

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM RECURSOS NATURAIS ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: RECURSOS NATURAIS NÍVEL DE MESTRADO

CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISE E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CINAM

Laboratório de Ecologia Laboratório de Química Ambiental Laboratório de Espectroscopia Óptica

CENTRO DE PESQUISA EM BIODIVERSIDADE - CPBIO Laboratório de Fototérmica

Laboratório de Fototermica

Laboratório de Análise Instrumental

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPP UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL - UEMS

Dourados

- Aprovado a reformulação pela Deliberação nº 50 de 2 de março de 2009, da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.
- Homologado pela Resolução nº 885, de 16 de março de 2009, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.
- Aprovado adequações pela Deliberação nº 104, de 10 de maio de 2012, da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

1. IDENTIFICAÇÃO DOS DIRIGENTES

Reitor

Gilberto José de Arruda

CPF 496.184.901-49

(067) 3411-9001 reitoria@uems.br

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação Sidnei Eduardo Lima-Junior

CPF 171.540.218-96

(067) 3411-9081 propp@uems.br

Coordenador do Curso

Sandro Marcio Lima CPF 806.071.529-15 (067) 3411-9174 smlima@pesquisador.cnpq.br

2. IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA/CURSO

Nome do programa: Recursos Naturais

Nível do curso proposto: Mestrado Acadêmico (*stricto sensu*)

Situação do curso: Em projeto

Histórico do curso na CAPES: Proposta re-apresentada

Graduação na área: 4 Cursos de Licenciatura em Ciências Biológicas (2002)

2 Cursos de Licenciatura em Física (2001) 2 Cursos de Licenciatura em Química (2001)

3. INFRA-ESTRUTURA ADMINISTRATIVA E DE ENSINO E PESQUISA

O Programa	dispõe de:
------------	------------

• infra-estrutura administrativa exclusiva para o programa?

(X) Sim \square () Não

salas para docentes?

(X) Sim () Não. Em caso afirmativo informe quantas: 6 salas

• salas para alunos equipadas com computadores?

• laboratórios para pesquisa? Especifique os recursos disponíveis:

O Programa conta com 5 laboratórios de pesquisa distribuídos em 2 Centros de Pesquisa na UEMS: o Centro Integrado de Análise e Monitoramento Ambiental e o Centro de Pesquisa em Biodiversidade. A seguir são listados, por laboratório, os principais equipamentos disponíveis:

1. Laboratório de Ecologia (Centro Integrado de Análise e Monitoramento Ambiental)

itemQuant	_Equipamento
12	_Analisador de gases
21	Microscópio Axiostar Plus com sistema fotografia analógico acoplado
31	Microscópio trinocular
41	Microscópio estereoscópico com retículo micrométrico
51	Microscópio estereoscópico com câmera clara
61	Microscópio estereoscópico com câmera digital acoplada
71	_Micrótono de rotação com afiador
81_	Barco Inflável flexboart VSR 9.5 com motor mercury de 5HP
91	Bomba de vácuo de baixa pressão
101	Cabine de fluxo laminar vertical
111	Câmara de germinação com controle de fotoperíodo

40	4	la colo de la ROD
12	1	Incubadora BOD
13	1	Deonizador com sensor condutivímetro e alarme óptico
14	1	Destilador de água com pureza abaixo de 3S
15	1	Estufa de esterilização e secagem com sistema de circulação de ar
16	1	Freezer horizontal
17		Refrigerador Duplex
18 19	1	Agitador magnético com aquecimento
20	¦	Agitador mecânico com regulador de altura e inclinação Oximetro portátil com medidor de temperatura
20	¦	Oximetro portatil com medidor de temperatura PHmetro portátil e de bancada com medidor de temperatura
21	3	Turbidímetro de bancada
23	<u>2</u>	Condutivimetro portátil e de bancada digital
23 24	2	Microcomputadores
۷٦	'	wilci ocomputadores
2. Lab	oratório d	e Química Ambiental (Centro Integrado de Análise e Monitoramento Ambiental)
Item		Equipamento ,
1 _	_ 2 -	Agitador magnético sem aquecimento
2	₁	Agitador magnético com aquecimento
3	2	Balança analítica eletrônica digital
4	1	Banho Maria com agitação, gabinete de aço inoxidável
5	₁	Banho Ultratermostatizado com bomba de circulação
6	1	Destilador de Nitrogênio (sistema analógico)
7	1	Bloco digestor
88	2	Bomba de vácuo com vacuômetro e manômetro
9	2	Bomba peristáltica com controle digital microcontrolado
10	1	Bomba peristáltica de 4 canais
11	1	Bureta digital
12	1	Clorímetro
13	1	Condutivimetro de bancada digital
14	1	Conjunto Hach contendo pHmetro, condutivímetro e espectrofotômetro
15	1	Destilador de água com pureza abaixo de 3 μS
16	1	Destilador de água com pureza abaixo de 0,5 μS
17	1	Câmera incubadora para DBO
18	1	Espectrofotômetro com faixa 325 a 1100nm
19	2	Espectrofotômetro com faixa 195 a 1100nm
20	1	Estação meteorológica
21	2	Estufa de esterilização e secagem
22		Estufa de esterilização e secagem a vácuo
23	1	Evaporador rotativo
24	1	Fotômetro de chama
25	2	Manta aquecedora
26	1	Chapa de aquecimento
27	1	Mesa agitadora
28 29	1	Mufla
29 30	1	Oxímetro portátil
30	1 1	pHmetro portátil pHmetro bancada
31	¦	Potenciostato/Galvanostato PGSTAT 30 AUTOLAB
33	¦	Ultrasom
34	<u>'</u>	Microcomputadores
34		wilci ocomputadores
3 Lah	oratório d	e Espectroscopia Óptica (Centro Integrado de Análise e Monitoramento Ambiental)
	Quant.	Equipamento
1	1	Espectrofotômetro Infravermelho por transformada de Fourier
2	<u>'</u>	Laser de YAG:Nd:3+
3	<u>-</u>	Box-Car
4	;	Amplificador Lock-in
5	i	Mesa Óptica (1,10x3,00)metros
6	i	Agitador magnético
7	;	Balança de precisão com capacidade de 500g/RES-0,001g
8	<u>i</u>	Bomba de vácuo
9	i	Botijão para nitrogênio líquido
10	;	Evaporador rotativo
11	i	Osciloscópio digital
12	<u>`</u>	Refrigerador duplex
13	<u>;</u>	Microcomputadores
-		

4 laboratória da F	Tatatérmia (Cantro de Deservices em Diadirercidade)
	Fototérmica (Centro de Pesquisas em Biodiversidade)
ItemQuant 1 1	_Equipamento _Laser de Argônio
1112	Laser de Corante
3 2	Laser de Colante
4 2	caser de l'ielle Medidor de potência
5 1	Monocromador duplo
6 2	Monocromador duplo _Osciloscópio Digital
7 1	Osciloscopio Digital _Espectrômetro portátil – Ocean Optics
8 1	Espectionnetto portatii = ocean optics _Fonte de Deutério-Tungstênio
9 2	
10 1	_Modulador eletromecânico tipo Chopper
11 1	Modulador eletromecânico tipo Shutter
12 1	_Microcomputadores
13 1	Notebook
5. Laboratório de A	análise Instrumental (Centro de Pesquisas em Biodiversidade)
Item Quant.	_Equipamento
1 1	HPLC
2 1	Cromatógrafo gasoso
3 2	Balança analítica
41	Soprador centrífugo
5 2	Estufas de esterilização secagem a seco
61	_pHmetro
71	Frezeer horizontal
83	Refrigeradores biplex
91	_Centrífuga digital
102	_Banhos de ultrasom
114	_Mantas de aquecimento
122	_Chapas de aquecimento
132_	_Capelas de exaustão
141	_Balança semi-analítica
151	_Balança comum
161	_Capela de fluxo laminar
171	_Agitador de tubo tipo vortex
181	_Visualizador de placa cromatográfica
191_	_Evaporador rotativo a vácuo
201	_Ultra-purificador de água
211	_Homogenizador
222	_Bombas de vácuo
231	_Espectrofotômetro
241	_Banho refrigerado com circulação
251	_Estufa de cultura bacteriológica
261	_Centrífuga refrigerada
271	_Transluminador duplo sistema
281	_Moinho de facas
291	_Potenciostato galvanostato
301	_Destilador de água de vidro
311	_Deionizador de água
321	_Destilador de óleo
332	_Cubas para eletroforese (horizontal e vertical)
341	_Fonte de eletroforese
351	_Bloco digestor
361	_Conjunto de extração fase sólida
6 Laboratório de 9	Solos (Unidade de Aquidauana)
Item Quant.	_Equipamento
1 1	_Equipamento _ Agitador Magnético
2 1	_ Agitador Magnetico Agitador mecânico
3 1	_ Agitadoi mecanico _ Balança analítica
4 1	baiança analitica Banho de areia
5 1	Banho Maria Elétrico
6 1	_ Bloco Digestor
7 1	bloco bigestor _ Bureta Digital
8 1	_ Capela para exaustão de gases
`'_	_ sapsia para situatias de gases

9	1	Centrífuga de Bancada
10_	1	Chapa Aquecedora
11_	1	Condutivímetro Digital
12_	1	Deionizador
13_	1	Destilador de Nitrogênio
14_	11	Medidor de pH
15_	1	Mesa Agitadora Orbital,
16	11	Moinhos
17_	1	Penetrômetro Para Solo
18	11	Separador de Resinas
19	11	Medidor de Oxigênio Dissolvido Portátil
20	11	Fotômetro de Chamas
21	1	Espectrofotômetro de Ultra Violeta Visível
22	11	Pipetador semi-automático
23	11	Recuperador de resinas
23_	1	Repartidor de Amostras de Bancada.

biblioteca ligada à rede mundial de computadores?

(**X**) Sim □ () Não.

Quantidade de computadores: 2

Biblioteca:

Caracterização do acervo

Dados gerais (Número de livros, periódicos e áreas nas quais eles se concentram)

Em virtude do espaço ocupado pelo acervo da Biblioteca, o acesso a rede mundial de computadores é realizado em laboratórios específicos:

Laboratório 1 com 50 máquinas, Laboratório 2 com 30 e Laboratório 3 com 40, totalizando 120 máquinas.

Pelo fato da UEMS possuir um Programa de Pós-graduação, não lhe foi facultado o direito de obter acesso aos periódicos CAPES. Porém, é importante esclarecer que os pesquisadores têm usado em seus trabalhos o acesso disponível na Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). A UEMS e a UFGD compõem a Cidade Universitária de Dourados, dividindo inclusive o mesmo espaço físico.

➤ Caracterização do acervo da Biblioteca (número de livros):

Áreas do CNPq	Títulos	Exemplares
Ciências Exatas e da Terra_	1344	13988
Ciências Biológicas	1140	13314
Ciências da Saúde	922	7190
Ciências Agrárias	1765	9663
Ciências sociais Aplicadas	7485	36671
Ciências Humanas	3438	19047
Letras e Artes	1934	10278
Total	18028	110051

> Periódicos por área de conhecimento:

Áreas	Títulos	Exemplares
Ciências Exatas e Tecnológicas	07	126
Ciências da Saúde e Agrária	10	312
Ciências Humanas e Sociais	26	1309

Financiamentos de projetos:

A equipe tem conseguido aprovação de projetos de pesquisa em agências de fomento estadual e federal, além de instituições particulares, conforme descrição a seguir:

- FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL (FUNDECT-MS):

Desde 2006, os 15 professores que compõem o Programa conseguiram aprovar 13 projetos de pesquisa junto ao Fundect, totalizando aproximadamente R\$ 230.000,00 de recurso financeiro para cobrir despesas de consumo, diárias, serviço e material permanente.

- CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO (CNPq):

Foram aprovados 3 projetos em Edital Universal, 1 a cada ano, desde 2006. O montante aprovado foi de aproximadamente R\$ 86.000,00. Desde março de 2006 o Prof. Dr. Sandro Marcio Lima recebe uma bolsa de Produtividade em Pesquisa Nível 2, e a partir de março de 2009 os Profs. Drs. William Fernando Antonialli Junior e Luis Humberto da Cunha Andrade também passarão a receber a bolsa produtividade em Pesquisa Nível 2.

- FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS (FINEP):

Em 2006 a UEMS aprovou um Projeto de Ação Transversal Estruturante no valor total, com contra-partida, de R\$ 5.250.000,00, dos quais R\$ 360.000,00 foram para os Centros de Pesquisa vinculados a esse Programa.

Em 2008, a UEMS aprovou um novo Projeto de Ação Transversal Estruturante, sendo destinado para os Centros de Pesquisa vinculados a este programa um montante de aproximadamente R\$ 4.390.000,00. Com esses recursos serão adquiridos novos equipamentos de grande porte (R\$ 3.578.000,00), como por exemplo, um difratômetro de raios-x e um cromatógrafo líquido acoplado a um espectrômetro de massa, além da construção de um bloco com sala de aula, sala para docentes e sala para alunos de pós-graduação. Parte do recurso ainda será usado na ampliação do acervo bibliográfico do Programa.

- CENTRO DE PESQUISA DO PANTANAL:

Projeto de pesquisa desenvolvido em parceria com a Universidade Federal de Mato Grosso, sendo disponibilizado para os pesquisadores da UEMS R\$ 67.000,00.

- FRIGORÍFICO BERTIN:

Projeto de pesquisa no valor de R\$ 16.500,00 financiado pelo Frigorífico por intermediação do Ministério Público Estadual.

Informações adicionais:

As salas dos docentes são equipadas com microcomputadores individuais, além dos que foram listados acima para cada laboratório.

Os laboratórios contam ainda com 1 técnico de nível médio e 2 técnicos de nível superior com mestrado, sendo que 1 está em fase final de doutoramento.

A divisão administrativa conta com dois técnicos específicos de nível superior, um para a gestão administrativa e, outro para a gestão financeira.

Além dos itens permanentes listados anteriormente, os laboratórios dispõem de outros bens de características multiusuários, como por exemplo:

Item_	_Quant	Equipamento
1	1	Veículo Kombi a gasolina
2	1	Veículo L-200, 4 portas e a diesel
3	1	Veículo Toyota, 4 portas e a diesel
4	2	Veículos S-10 cabine dupla 4x4
5	2	Data show
6	13	Micro computadores
7	5	Notebook
8	2	Scanner
9	3	Impressora laser
10	66	Impressoras Hp deskjet
11	6	Câmera fotográfica digital
12	5	GPS
13	3	Gravadores
14	99	Bússolas
15	5	Binóculos
16	3	Walk talk, freqüência UHF com 14 canais

4. CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

Contextualização institucional e regional da proposta

A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) tornou-se ao longo dos anos um importante mecanismo de desenvolvimento e inclusão social. Rompendo paradigmas, ousou criar e incrementar instrumentos que viabilizaram a consolidação de um novo cenário para a educação regional.

Lançou e efetivou empreendimentos no campo do ensino, pesquisa e extensão, numa coordenação de ações que inegavelmente a configuram hoje como usina geradora da ciência e do saber.

Dentre as ações traçadas para a melhoria no desempenho Institucional destaca-se a criação do sistema de capacitação dos servidores para atualizar, desenvolver e formar recursos humanos qualificados nas áreas de atuação da Universidade. Além disso, a UEMS também adotou uma política de ampliação do seu quadro docente em nível de Doutorado objetivando a formação de massa crítica com interesse nas demandas regionais. Dessas ações, resultou um quadro atual com 121 doutores de diferentes áreas, correspondendo a 34% do total de docentes em exercício. É importante acrescentar, que além desse número, há cerca de 76 docentes afastados para doutoramento. Ainda no intuito de promover a consolidação da UEMS, enquanto Universidade, enfatizou-se as ações estruturantes adequadas à

implantação de programas de Pós-Graduação, materializadas nos laboratórios destinados exclusivamente à pesquisa científica, através do apoio de projetos em Editais FINEP (CT-Infra, CT-Petro e Ação Transversal Estruturante), além de projetos financiados por outras fontes, sobretudo para a aquisição de equipamentos.

O Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais consiste na materialização dos objetivos traçados no Plano de Desenvolvimento Institucional. A proposta traz em si a responsabilidade de ser o segundo programa de Pós Graduação *stricto sensu* da Instituição, e, portanto, reflete também o anseio da comunidade universitária em ver afirmada a vocação desta Instituição em promover o desenvolvimento regional.

O Estado de Mato Grosso do Sul possui uma grande diversidade biológica representada pela fauna e flora presentes em ecossistemas importantes como o Pantanal, uma extensa planície alagável situada na Bacia do Alto Paraguai, e o Cerrado, a fitofisionomia predominante na região centro-oeste, que a despeito da sua relevância ecológica, importância econômica e cultural por seus produtos típicos e potencial inserção na cadeia produtiva, vem sendo drasticamente afetados sob pressão das atividades agropastoris. O modelo de desenvolvimento implementado no Estado, sobretudo na década de 70, não considerava em suas tecnologias as características específicas dos biomas tropicais, acarretando na degradação ambiental em diferentes níveis, como por exemplo, a retirada da cobertura vegetal nativa limitando-a a fragmentos de vegetação, a depredação generalizada da fauna nativa e o manejo inadequado dos solos promovendo a expansão de processos erosivos de diferentes níveis bem como a descaracterização da estrutura funcional e físico-química dos recursos hídricos.

Além do processo histórico de desenvolvimento local, atualmente, a implementação de políticas nacionais de fontes alternativas de energia e a necessidade de reconhecimento do potencial da biodiversidade têm despertado no Estado grandes expectativas no que concerne à diversificação dos setores produtivos, de modo a reduzir a atual forte dependência econômica da pecuária de corte e monocultura de soja. Não se pode desvincular desses anseios a importância da exploração regional com responsabilidade e sustentabilidade, preservando o meio ambiente.

Neste sentido, torna-se imperativa a participação da UEMS através da implantação de cursos de pós-graduação com perfil multidisciplinar, geradores de pesquisa contextualizada capaz de superar as limitações das áreas de conhecimento, e contribuir para o atendimento à demanda de formação de mão de obra qualificada capaz de induzir políticas públicas regionalizadas e responsáveis, sem perder de vista a dimensão universal do conhecimento.

Este Programa espera atender principalmente os anseios dos egressos de cursos superiores das áreas de Ciências Exatas e da Terra ou Ciências Biológicas ou Engenharias ou Ciências Agrárias ou Ciências e Tecnologia de Alimentos, tanto de cursos da UEMS quanto de outras universidades públicas e privadas do Estado. É notadamente expressivo o número de egressos que hoje buscam desenvolver projetos de pós-graduação fora do Estado de MS. A manutenção de mão-de-obra qualificada bem como um direcionamento de pesquisas enfocando aspectos regionais torna-se relevante quando considera-se as relações de uso e ocupação com a dinâmica de desenvolvimento no Estado de Mato Grosso do Sul.

Histórico do curso

Em março de 2008 a Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) por intermédio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PROPP) encaminhou para a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) a proposta de abertura do Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais Aplicadas, *strictu sensu*, em nível de mestrado. A proposta foi submetida para a área "Multidisciplinar: meio ambiente e agrárias" com a seguinte configuração:

Área de concentração: Biodiversidades dos Biomas Cerrado e Pantanal

Descrição: Aplicação de conhecimentos e princípios interdisciplinares na exploração responsável da biodiversidade regional, além de subsidiar a avaliação das condições ambientais para sua preservação.

Linha de pesquisa: Biodiversidade e desenvolvimento

Descrição: Objetiva pesquisar e identificar espécies vegetais e animais e relacionalos aos componentes físicos e químicos para promover o reconhecimento de organismos, além de visar o potencial para desenvolvimento industrial de espécies nativas para produção de fármacos e de biocombustíveis.

Linha de pesquisa: Conservação ambiental

Descrição: Subsidiar a avaliação das condições ambientais dos Biomas por meio dos estudos das comunidades bióticas e sua relação com os fatores abióticos (pesticidas, dejetos industriais, queimadas, etc).

O Comitê da área Multidisciplinar da CAPES entendeu que se tratava de uma proposta voltada para a área de Ecologia e a encaminhou para o comitê específico que, após análise dentro dos critérios da área, não recomendou a proposta, determinando conceito 2 e solicitando uma visita pedagógica. O resultado apresentado pela área de Ecologia da CAPES foi prontamente acatado pelos docentes do

Programa, pois entenderam que houve um equívoco e o Programa não deveria ser avaliado pela Ecologia, pois, apenas dois docentes do programa desenvolvem pesquisas em linhas próximas às da Ecologia, e os demais possuem formação em Física e Química. Existem atualmente no Brasil muitos outros programas cadastrados na área Multidisciplinar com descrições de área de concentração e linhas de pesquisa muito próximas das apresentadas na Proposta da UEMS, a diferença estava apenas na nomenclatura. Dessa maneira, a equipe decidiu manter a proposta na área multidisciplinar e contatou solicitou a CAPES uma visita pedagógica por membros do Comitê da área Multidisciplinar e não da Ecologia.

Durante o julgamento da proposta e a espera da visita pedagógica da CAPES, a equipe desenvolveu inúmeras atividades que contribuíram para o seu amadurecimento, tais como:

- realização de projetos de pesquisa articulados entre os docentes do programa;
- elaboração e envio de projetos de pesquisa para Fundect, CNPq e FINEP para captação de recursos;
 - orientações de iniciação científica na UEMS e mestrado em outras instituições;
 - ciclo de seminários sobre a área de concentração do programa aberto a comunidade acadêmica;
- aumento no número de artigos publicados em periódicos indexados, garantindo com folga o nível de publicação exigido pela área Multidisciplinar;
- aumento de 200% no número de pesquisadores com bolsa produtividade em pesquisa do CNPq (saltou de 1 para 3 bolsistas);

Após auto-avaliação quanto ao parecer da CAPES e também quanto a qualidade e perfil da equipe proponente, foi decidido:

- convidar especialistas de outras áreas para colaborarem no programa (aumentou de 9 para 14);
- alterar o nome do Programa para se assemelhar aos existentes na área Multidisciplinar, sem alterar o objetivo inicial;
- alterar os nomes da Área de Concentração e das Linhas de Pesquisa, sem alterar suas descrições;
 - acrescentar mais uma Linha de Pesquisa, passando de 2 para 3;
- trabalhar nas ementas do Programa submetido em 2008 tornando-as mais multidisciplinares possíveis, para contribuir com o perfil do egresso que se pretende formar no programa;

Com estas alterações o programa passa a ter a seguinte configuração:

Áreas de Concentração: Recursos Naturais

Descrição: Aplicar conhecimentos e princípios interdisciplinares na avaliação dos recursos naturais para sua conservação e exploração responsável. Propor materiais avançados e metodologias para indicação de degradação ambiental, contribuindo para o controle e preservação do meio ambiente.

Linhas de Pesquisa: Ambientes Naturais

Descrição: Avaliar as condições ambientais (solo, água, atmosfera e biota), principalmente da biodiversidade regional, por meios dos estudos da relação com os fatores abióticos, como pesticidas, dejetos industriais, queimadas entre outros.

Linhas de Pesquisa: Produtos Naturais

Descrição: Pesquisar e identificar fontes naturais e interpretar como elas podem ser utilizadas na farmacologia, na indústria de alimentos, em indústrias de biodiesel entre outras, sem agressão ao meio ambiente.

Linhas de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Descrição: Desenvolver metodologias de análises e materiais avançados (biomateriais, cerâmicas, polímeros, vidros entre outros) que possam diagnosticar e monitorar os recursos naturais.

Todas estas alterações estão sendo apresentadas nesta nova versão do Programa, a qual se solicita que seja avaliada somente pela Área Multidisciplinar da CAPES.

Cooperação e intercâmbio

Os Drs. Luis Humberto da Cunha Andrade e Sandro Marcio Lima participam como pesquisadores de um Projeto de Convênio Internacional CAPES/COFECUB entre a Universidade Estadual de Maringá e a Université Claude Bernard-Lyon 1, Lyon, França. Nesse projeto as metodologias experimentais de espectroscopia óptica e fototérmica são aplicadas na caracterização de novos materiais vítreos com potencial aplicação como meio ativo para laser. Esse projeto finalizará em 2011.

Dos 15 docentes vinculados ao Programa, 6 estão participando ativamente de programas de pósgraduação disciplinar em outras Instituições de Ensino Superior, tanto do estado de MS quanto de fora. Essa iniciativa foi motivada para que a equipe adquirisse experiência em orientação de mestrado. Até o presente momento foram concluídas 3 orientações e 14 estão em andamento. Obviamente que aos poucos esses docentes deverão se desligar dos programas disciplinares para dedicarem maior carga horária no programa multidisciplinar. Essas parcerias estão assim distribuídas:

- Dra. Claudia Andréa Lima Cardoso:

Programa de Pós-graduação em Química da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS;

Programa de Pós-graduação em Agronomia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aguidauana, MS;

- Dr. Etenaldo Felipe Santiago:

Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS;

Programa de Pós-graduação em Agronomia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aguidauana, MS;

- Dr. Luis Humberto da Cunha Andrade e Dr. Sandro Marcio Lima:

Programa de Pós-graduação em Física da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS;

Programa de Pós-graduação em Física da Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR (Programa Minter);

- Dr. William Fernando Antonialli Junior:

Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

O curso de graduação em Física da UEMS está desenvolvendo um Programa de Mestrado no formato Minter juntamente com a Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR. Nesse Programa os docentes Dr. Andrade e Dr. Lima estão adquirindo experiência em co-orientações (orientações) de dissertações de mestrado.

Existem parcerias para desenvolvimento de projetos de pesquisa (em rede) entre os pesquisadores da presente Proposta e a EMBRAPA (Dr. Súarez e Dr. Fiorucci), com a Universidade Federal de Mato Grosso (Dr. Súarez), Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Campus de Presidente Prudente (Dr. Benedetti Filho e Dr. Fiorucci) e de Ilha Solteira (Dr. Andrade e Dr. Lima). Todos os projetos com recursos financeiros externos.

Associação de IES

Tipo: Nenhuma

Descrição complementar:

Relação das demais IES participantes

5. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO/LINHAS DE PESQUISA

Áreas de concentração:

Recursos Naturais

Descrição / Caracterização

Aplicar conhecimentos e princípios interdisciplinares na avaliação dos recursos naturais para sua conservação e exploração responsável. Propor materiais avançados e metodologias para indicação de degradação ambiental, contribuindo para o controle e preservação do meio ambiente.

Linhas de pesquisa

Nome: Ambientes Naturais

Descrição: Avaliar as condições ambientais (solo, água, atmosfera e biota), principalmente da

biodiversidade regional, por meios dos estudos da relação com os fatores abióticos, como

pesticidas, dejetos industriais, queimadas entre outros.

Nome: Produtos Naturais

Descrição: Pesquisar e identificar fontes naturais e interpretar como elas podem ser utilizadas na

farmacologia, na indústria de alimentos, em indústrias de biodiesel entre outras, sem

agressão ao meio ambiente.

Nome: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Descrição: Desenvolver metodologias de análises e materiais avançados (biomateriais, cerâmicas,

polímeros, vidros entre outros) que possam diagnosticar e monitorar os recursos naturais.

Relação das linhas de pesquisa

Linha de Pesquisa:

Ambientes Naturais Produtos Naturais Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais Área de Concentração: Recursos Naturais Recursos Naturais Recursos Naturais

6. CARACTERIZAÇÃO DO CURSO

Selecione o nível do curso:

Mestrado Acadêmico

Nome:

Recursos Naturais

Objetivos do Curso/Perfil do profissional a ser formado:

O Programa visa formar profissionais éticos, com visão cultural e humanística, com responsabilidade sócio-ambiental, e capacitados a explorarem as metodologias de análise inerentes às Ciências Naturais - Física, Química e Ciências Biológicas - em aplicações de diversos sistemas, sejam esses ambientais ou não. O curso visa ainda capacitar os egressos para a docência e a pesquisa com caráter multidisciplinar.

O Programa tem como objetivo formar profissionais de alto nível, com conhecimento multidisciplinar, capazes de viabilizar soluções que contribuam para o desenvolvimento regional, sobretudo no que diz respeito ao reconhecimento e exploração sócio-ambiental responsável dos Biomas Cerrado-Pantanal. Pretende-se ainda, formar profissionais qualificados que atendam as peculiaridades do mercado de trabalho, nas quais o domínio de ferramentas específicas para o monitoramento de recursos naturais, bem como, uma concepção integrada das relações homem/natureza, sejam requisitos básicos.

Total de créditos para titulação:

Disciplinas: 20.0 Tese/Dissertação: 60.0

Outro: 6.0

Periodicidade de Seleção: Anual

Vagas por Seleção: 15

Descrição sintética do esquema de oferta do curso:

Inicialmente pretende-se selecionar, em cada processo seletivo, 1 aluno para cada docente do núcleo permanente, podendo ser mais de 1 caso o projeto seja desenvolvido com a co-orientação dos docentes colaboradores do programa. A cada ano serão ofertadas as disciplinas obrigatórias, divididas uniformemente em dois semestres. As disciplinas optativas serão ofertadas de acordo com a demanda de necessidade apresentada pelos orientadores ao Colegiado. Pretende-se ofertar a cada ano disciplinas que forneçam a quantidade de créditos em disciplina que o aluno deve cursar. Essa medida visa permitir que o aluno conclua as disciplinas no ano de ingresso, deixando o ano seguinte para a pesquisa.

Relação das áreas de concentração

Nome:

Recursos Naturais

7. DISCIPLINAS

	Disciplinas Obrigatórias	Linha*	Carga horária	N° de créditos
1.	Ciências Aplicadas a Sistemas Naturais	1	90	6
2.	Estrutura e Funcionamento de Ecossistemas	2	60	4
3.	Seminários II	3	30	2
	Disciplinas Complementares	Linha*	Carga horária	N° de créditos
1.	Análise Multivariada: Conceitos e Aplicações	1	60	4
2.	Energias Renováveis e o Desenvolvimento Regional	2	30	2
3.	Estatística: Conceitos e Aplicações	2	60	4
4.	Geoprocessamento Aplicado a Sustentabilidade dos Solos	1	45	3
5.	Indicadores de Degradação Ambiental	1	60	4
6.	Materiais Avançados para Avaliação Ambiental	3	60	4
7.	Métodos Experimentais de Análise – I	3	60	4
8.	Métodos Experimentais de Análise – II	3	60	4
9.	Seminários I	2	30	2
10.	Tópicos Especiais	1	60	4

- 2. Produtos Naturais
- 3. Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

1. ANÁLISE MULTIVARIADA: CONCEITOS E APLICAÇÕES

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Introdução à estatística multivariada; análise de agrupamento; métodos de ordenação e análise de gradientes; análise de coordenadas e de componentes principais; análise de correspondência vs análise de escalonamento multidimensional; análise de função discriminante; análise de correlação canônica; aplicações da análise multivariada aos recursos naturais.

Bibliografia

EVERITT, B. S.; DUNN, G. Applied multivariate data analysis. 2.ed. London: Hodder Arnold, 2001, 352p.

GRAFEN, A.; HAILS, R. Modern statistics for the life sciences. Oxford: Oxford University, 2002. 351p.

HAIR, J. F.; BLACK, B.; BABIN, B.; ANDERSON, R. E. Multivariate data analysis. 6.ed. New Jersey: Prentice Hall, 2005. 928p.

MAGNUSSON, W. E.; MOURÃO, G. M. Estatística sem matemática: A ligação entre as questões e a análise. Londrina-PR: Planta, 2005. 138p.

MANLY, B. F. J. Multivariate Statistical Methods: A Primer. 3.ed. Chapman; Hall/CRC. 2004, 208p.

MINGOTI, S. A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: UFMG, 2005, 297p.

TABACHNICK, B. G.; FIDEL, L. S. Using Multivariate Statistics. 5.ed. Pearson Education Inc. Boston, 2007. 980p.

ZAR, J. H. Biostatistical Analysis. 4.ed. New Jersey: Prentice Hall, 1999. 663p.

2. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DE ECOSSISTEMAS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Recursos naturais regionais: características históricas e biogeográficas; aspectos geológicos, geomorfológicos e hidrológicos; adaptação dos grupos de organismos às suas características; principais fontes de impacto (químicos, físicos e biológicos) e conservação da diversidade; solo como recurso natural; características químicas, físicas e morfológicas dos solos; práticas de manejo e movimento da água nos solos do Cerrado e Pantanal.

Bibliografia

CORRÊA, G.F.; RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT. 2002. 365p.

CÓSTA, R. B. Fragmentação florestal e alternativas de desenvolvimento rural na região Centro-Oeste. Campo Grande: UCDB, 2003, 246p.

DA SILVA, C. J.; WANTZEN, K. M.; NUNES DA CUNHA, C.; MACHADO, F. A. Biodiversity in the Pantanal wetland, Brazil. Biodiversity in wetlands: assessement, function and conservation..B. Gopal, W.J. Junk and J.A. Davis, 2001, vol 2, p. 1-29

EMBRAPA-CNPS. Sistema brasileiro de classificação de solos. Brasília: Embrapa-SPI; Rio de Janeiro: Embrapa Solos. 1999. 412p.

GREENWOOD, N.N.; EARNSHAN, A. Chemistry of the elements. 3. ed. Oxford: Butterworth Heinimann, 1993.

LEITE, L. L; SAITO, C. H. Contribuição ao conhecimento ecológico do Cerrado. Brasília: UNB, 1997, 326p. LEMOS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de Descrição e Coleta de Solos. 3.ed. Campinas: SBCS, 1996. 83p.

LEPSCH, I. F. Manual para Levantamento Utilitário do Meio Físico e Classificação de Terras no Sistema de Capacidade de Uso. Campinas: SBCS, 1991. 175p.

LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. São Paulo: Edusp, 2005, 335p.

LICHTFOUSE, E.; SCHWARZBAUER, J.; ROBERT, D. Environmental Chemistry: Green Chemistry and Pollutants in Ecosystems. Berlin: Springer, 2005.

POTT, A.; POTT, V. J. Plantas do Pantanal. EMBRAPA/CPAP - Corumbá, MS, 1994.

RIZZINI, C. T. Tratado de Fitogeografia do Brasil. Âmbito Cultural, 1997.

SILVA JUNIOR, G. C.; NOGUEIRA, P. E.; MUNHOZ, C. B. R.; RAMOS, A. E. 100 Árvores do Cerrado: Guia de Campo. Rede de Sementes do Cerrado. Brasília: 2005, 278p.

VARGAS, M. A. T.; HUNGRIA, M. Biologia dos solos dos Cerrados. Planaltina: Embrapa, 1997. 524p.

3. CIÊNCIAS APLICADAS A SISTEMAS NATURAIS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim Carga Horária: 90 Créditos: 6.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Equilíbrio químico no ambiente; solubilização de gases em sistemas aquáticos e seus efeitos na interação atmosfera/água; diagramas de distribuição de espécies em equilíbrio; química aplicada a vida; física no ambiente; Leis da Termodinâmica; transferência de energia; energia para a vida; interações entre luz e organismos; entrada de luz nos ecossistemas; efeitos da radiação ultra-violeta; influência dos fatores físicos sobre os ambientes aquáticos e terrestres; respostas de plantas ao estresse; pressão seletiva dos fatores físico-químicos sobre os organismos aquáticos e terrestres.

Bibliografia

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001.

BASRA, R. K. & BASRA, A. S. (Orgs.). Mechanisms of environmental stress resistance in plants. CRC PRESS, 1997. 407p.

FRAUSTO DA SILVA, R.; WILLIAMS, R. J. P. The Biological Chemistry of the Elements: The Inorganic Chemistry of Life. 2. ed. USA: Oxford University Press, 2001.

HILL, J. W.; FEIGL, D.M.; BAUM, S. J. Chemistry and Life: An Introduction to General, Organic and Biological Chemistry. 4.ed. New York: Macmillan, 1993.

MONTEITH, J. L.; UNSWORTH, M. H., Principles of Environmental Physics. New York: Academic Press, 2007.

MCFARLAND, E. L., HUNT, J. L., CAMPBELL, J.L., Energy, Physics and The Environment. Thomson Learning, 2001.

PAPAGEORGIOU, G. C. & GOVINDJEE (Org.) Chlorophyll a fluorescence: Advances in photosynthesis and respiration. Dordrecht: Kluwer Academic, 2004. 818p.

SACKHEIM, G. I. An Introduction to Chemistry for Biology Students. 9.ed. Menlo Park: Benjamin Cummings, 2007.

STUMM, W.; MORGAN, J.J. Aquatic Chemistry: Chemical equilibria and rates in natural waters. 3.ed. New York: J. Wiley, 1996.

4. ENERGIAS RENOVÁVEIS E O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 30 Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Energia renovável; biocombustível; biodiesel e etanol no Brasil e no Estado de Mato Grosso do Sul; oleaginosas para biodiesel; tecnologias de produção de biocombustíveis; relevância ambiental do biocombustível.

Bibliografia

DAN, M. C., HALLE, J. How to make biodiesel, Low-impact Living Initiative, 2005.

FERRÉS, J.D. O Biodiesel no Brasil e no Mundo. Belo Horizonte. ABIOVE, 2003.

KLASS, D.L., Biomass for Renewable Energy, Fuels, and Chemicals, Academic Press, 1998.

Soetaert, W.; Vandamme, E. Biofuels, John Wiley & Sons, 2008.

KEMP, W. H. Biodiesel, Basics And Beyond: A Comprehensive Guide to Production And Use for the Home And Farm: Aztext Press, 2006.

LUCENA, T. K, O Biodiesel na Matriz Energética Brasileira, TESE (Mestrado) UFRJ, Rio de Janeiro, 2004.

5. ESTATÍSTICA: CONCEITOS E APLICAÇÕES

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Delineamento amostral; estatística descritiva; principais testes de hipóteses paramétricos e nãoparamétricos; análises de correlação e de regressão linear; análise de regressão logística; análise de árvore de regressão; utilização de planilhas eletrônicas e sofwares para análise e apresentação de dados; estatística na interpretação de recursos naturais.

Bibliografia

BARROS-NETO, B.; SCARMINIO, I. S.; BRUNS, R. E. Como fazer experimentos: Pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. Campinas: Unicamp, 2003. 416p.

HOSMER, D. W.; LEMESHOW, S. Applied logistic regression. New York: John Wiley & Sons, 1989, 307p. MAGNUSSON, W. E.; MOURÃO, G. M. Estatística sem matemática: A ligação entre as questões e a análise. Londrina-PR: Planta, 2005. 138p.

SOKAL, R. R.; ROLF, F. J. Biometry. 3.ed. New York: Freeman, 1994. 880p.

TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 682p.

VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

ZAR, J. H. Biostatistical Analysis. 4.ed. New Jersey: Prentice Hall, 1999. 663p.

6. GEOPROCESSAMENTO APLICADO A SUSTENTABILIDADE DOS SOLOS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 45 Créditos: 3.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Características dos solos; geoestatística aplicada ao manejo e conservação dos solos; variabilidade espacial de atributos do solo; semivariograms; krigagem; sensoriamento remoto e geoprocessamento; comportamento espectral de solos; conceito de reflectância e sua relação no estudo de solos; relações entre a agricultura de precisão com o geoprocessamento e o sensoriamento remoto aplicados a sustentabilidade de solos agrícolas.

Bibliografia:

ASSAD, E.D.; SANO, E.E. Sistema de informações geográficas. Aplicações na agricultura. 2.ed., Brasília: Embrapa SPI/Embrapa-CPAC, 1998, 434 p.

BLASCHKE, T.; KUX, H. Sensoriamento remoto e SIG avançados – Novos sistemas sensores, métodos inovadores. São Paulo: Oficina de textos, 2005.

FLORENZANO, T. G. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo: Oficina de textos, 2002.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Indicadores de Desenvolvimento Sustentável. Rio de Janeiro: IBGE, 2002.

NOVO, E.M.L. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. São José dos Campos: INPE/MTC, 1988. 363p.

SOUSA, D. M. G.; LOBATO, E. (Editores). Cerrado: correção do solo e adubação. 2 ed. Viçosa-MG: Embrapa Informação Tecnológica, 2004.

VIEIRA, S. R. 2000- n Geoestatística em estudos de variabilidade espacial do solo - In: Tópicos em Ciências do solo, Vol I, Novais R. F.; Alvarez V. H. e Schaefer, C. E. (Editores), Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa-MG Landim, P. M. B. 1997 - Análise estatística de dados geológicos. São Paulo, Fundação Editora da UNESP.

7. INDICADORES DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Indicadores físicos e químicos de qualidade do solo e de degradação ambiental; índice de qualidade de águas; bioindicadores e bioindicação; ecotoxicologia; respostas dos organismos à degradação ambiental; aspectos sobre química de coordenação aplicada ao meio ambiente; ligantes de interesse biológico e ambiental; interação com metais pesados; inter-reações com solo, água, poluentes, pesticidas, entre outros; relação entre erosão-produtividade-meio ambiente.

Bibliografia

CULLEN Jr, L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PÁDUA, C. (org.) Métodos de estudos em Biologia da Conservação e manejo da vida silvestre. 2.ed. Curitiba-PR: UFPR, 2006. 652p. (Pesquisa, 88).

ESPÍNDOLA, E. L. G.; PASCHOAL, C. M. R. B.; ROCHA, O.; BOHRER, M. B. C.; OLIVEIRÁ-NETO, A. L. Ecotoxicologia: Perspectivas para o século XXI. São Carlos-SP: RiMa, 2000. 575p.

HARRISON, R. M. (Eds). Understanding Our Environmental – An Introduction to Environmental Chemistry and Pollution. 1.ed. Cambridge: Royal Society of Chemistry, 1999.

HOUNSLOW, A. Water quality data: Analysis and interpretaation. CRC Press, 1995. 416p.

LICHTFOUSE, E.; SCHWARZBAUER, J.; ROBERT, D. (Eds). Environmental Chemistry: Green Chemistry and Pollutants in Ecosystems. Berlin: Springer, 2005.

MAIA, N. B.; MARTOS, H. L.; BARRELLA, W. (org.) Indicadores ambientais: conceitos e aplicações. São Paulo: EDUC-Comped-Inep, 2001. 285p.

MORAES, M. H.; MULLER, M. M. L.; FOLONI, J. S. S. Qualidade física do solo: métodos de estudos-sistemas de preparo e manejo do solo. Jaboticabal: FUNEP, 2001. 225 p.

RENDING, V.V.; TAYLOR, H.W. Principles of Soil-Plant Interrelationships. McGraw-Hill. 1989. 275p.

SÁNCHES, L. E. Avaliação de impacto ambiental: Conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 496p.

SILVA, A. M.; SCHULZ, H. E.; CAMARGO, P. B. Erosão e hidrossedimentologia em bacias hidrográficas. São Carlos: Rima, 2003, 140p.

TAUK-TORNISIELO, S. M., GOBBI, N., FOWLER, H.G. (Org.). Análise ambiental: Uma visão multidisciplinar. 2.ed. São Paulo: UNESP, 1996. 206 p.

8. MATERIAIS AVANÇADOS PARA AVALIAÇÃO AMBIENTAL

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Propriedades físicas e químicas dos materiais avançados e inteligentes: definição e classificação; princípios de funcionamento e aplicações dos materiais avançados e inteligentes como sensores, varistores, adsorventes, catalisadores e biomateriais.

BIBLIOGRAFIA

AILEN, S.M. The Structure of Materials, MIT, 1999.

CALLISTER Jr., W. D. Materials Science and Engineering: An Introduction. New York: John Wiley & Sons, 2007.

HONIG, J.M., RAO, C.N.R. Editors, Preparation and Characterization of Materials. N.Y./London: Academic Press, 1981.

KINGERY, W. D.; CHIANG, Yet-Ming and BIRNIE, D. P. Physical Ceramics: Principles for Ceramic Science and Engineering. New York: John Wiley & Sons, 1997.

MALLOUK, T. E. Editor. Advances in the Synthesis and Reactivity of Solids. A Research Annual. London: JAI Press Ltd., 1991. Vol 1 e 2.

NEWNHAM, R. E. Properties of Materials: anisotropy, symmetry, structure. New York: Oxford University Press, 2005.

RAGONE, D.V. Thermodinamics of Materials, 1995. Vol I e II.

RAO, C.N.R., GOPALAKRISHNAN, J. New Directions in Solid State Chemistry: Structure, Synthesis, Properties, Reactivity and Materials Design. Cambridge etc.: Cambridge University Press, 1986.

VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais. Rio de Janeiro: Campus, 1984.

WHITE, M. A. Properties of Materials. New York: Oxford University Press, 2006.

9. MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE ANÁLISE - I

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Técnicas de caracterização, avaliação e monitoramento de recursos naturais além de materiais avançados: espectroscopia óptica de absorção e emissão; espectroscopia de plasma; raio-x; espectroscopia no infravermelho; espectroscopia Raman; ressonância magnética nuclear; espectroscopia fototérmica. Desenvolvimento de metodologias experimentais para avaliar e monitorar os recursos naturais.

Bibliografia:

ALMOND, D.P., PATEL, P. M. Photothermal Science and Techniques. Springer, 1996.

BIALKOWSKI, S.E. Photothermal Spectroscopy Methods for Chemical Analysis. New York: Wiley-Interscience, 1996.

GREMLICH, Hans-Ulrich, YAN, Bing. Infrared and Raman Spectroscopy of Biological Materials (Practical Spectroscopy). CRC, 2000.

HARRIS, David. Light Spectroscopy (Introduction to Biotechniques). Garland Science, 1996.

HAMMES, G.G. Spectroscopy for the Biological Sciences. New York: Wiley-Interscience, 2005.

HASWELL, S. J. Atomic Absorption Spectrometry (Analytical Spectroscopy Library). New York: Elsevier Science. 1991.

SMITH, B.C. Fundamentals of Fourier Transform Infrared Spectroscopy. New York: CRC, 1996.

RIGLER, R., ELSON, E.S. Fluorescence Correlation Spectroscopy. Berlim: Springer, 2001.

ROBERTS, J.D. Nuclear Magnetic Resonance: applications to organic chemistry. McGraw-Hill Series in Advanced Chemistry. 2006.

10. MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE ANÁLISE - II

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Técnicas de caracterização, avaliação e monitoramento de recursos naturais além de materiais avançados: cromatografia líquida e gasosa; análise térmica; espectrometria de massa; eletroanalítica; condutimetria; potenciometria. Desenvolvimento de metodologias experimentais para avaliar e monitorar os recursos naturais.

Bibliografia:

BROWN, M. E. Introduction to Thermal Analyses. Techniques and Applications. Chapman and Hall: Nova York. 1988.

FIFIELD, F. W. e HAINES, P. J. Environmental Analytical Chemistry. 2.ed. Blackwell: Australia, 2000.

HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa. Tradução Carlos Alberto da Silva Riehl e Alcides Wagner Serpa Guarino. 5.ed. Livros Técnicos e Científicos: Rio de Janeiro, 2001.

LEITE, F. Amostragem fora e dentro do laboratório. Átomo: Campinas, 2005.

MOTHÉ, C. G. & AZEVEDO, A. D. Análise Térmica de Materiais. São Paulo: iEditora, 2002.

SKOOG, A. D.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J. Fundamentals of Analytical Chemistry. 7.ed. Thomson Learning: Orlando, 2002.

SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J. & NIEMAN, T.A. Princípios de Análise Instrumental. Tradução Ignez Caracelli, Paulo Celso Isolani, Regina Helena de Almeída de Santos e Regina Helena Porto Francisco. 5.ed. Bookman: Porto Alegre, 2002.

11. SEMINÁRIOS I

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 30 Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Apresentação de seminários, palestras e conferências de interesse do Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais.

(Disciplina organizada pelo Coordenador)

Bibliografia Variável

12. SEMINÁRIOS II

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim Carga Horária: 30 Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Apresentação de seminários, palestras e conferências de interesse do Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais. Promover discussões sobre temas e literaturas atuais, dando ênfase às pesquisas desenvolvidas pelos alunos.

(Disciplina organizada pelo Coordenador)

Bibliografia Variável

13. TÓPICOS ESPECIAIS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Recursos Naturais

Ementa

Desenvolvimento de disciplinas abordando tópicos relevantes em recursos naturais, podendo ter cargas horárias distintas, condicionadas a especificidade das mesmas e da necessidade do curso. (A carga horária e seu respectivo número de créditos poderão ser adequadas em função das atividades complementares do Programa)

Bibliografia

A ser definida conforme a especificidade de cada situação.

8. CORPO DOCENTE

1. CPF: 84063068900 - ADEMIR DOS ANJOS

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2005 IES: UFSC Área de titulação: QUÍMICA País: BRASIL

Orientador: Ademir Neves

Experiência Orientação (Número)						
IC* TCC* ESP* MP* ME* DO*						
3						

2. CPF: 13881270833 - ALBERTO ADRIANO CAVALHEIRO

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2002 IES: UNESP Área de titulação: QUÍMICA País: BRASIL

Orientador: Maria Aparecida Zaghete Bertochi.

Experiência Orientação (Número)							
IC*							
8	1			2			

3. CPF: 17183237869 - ANTÔNIO ROGÉRIO FIORUCCI

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2002 IES: UFSCAR - SÃO CARLOS Área de titulação: QUÍMICA País: BRASIL

Orientador: Éder Tadeu Gomes Cavalheiro

Experiência Orientação (Número)							
IC*							
11	7						

4. CPF: 57228710010 - CLÁUDIA ANDREA LIMA CARDOSO

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2000 IES: UNESP Área de titulação: QUÍMICA ANALÍTICA País: BRASIL

Orientador: Wagner Vilegas

	Experiência Orientação (Número)								
IC*									
19									

5. CPF: 12356715851 - EDEMAR BENEDETTI FILHO

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2000 IES: UFSCAR - SÃO CARLOS Área de titulação: QUÍMICA País: BRASIL

Orientador: Eduardo Fausto de Almeida Neves

	Experiência Orientação (Número)								
IC*									
20	9								

6. CPF: 43626874168 - ETENALDO FELIPE SANTIAGO

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2002 IES: UNESP – Rio Claro Área de titulação: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS País:

BRASIL

Orientador: Adelita Aparecida Sartori Paoli

Experiência Orientação (Número)								
IC* TCC* ESP* MP* ME* DO*								
9	4	5						

7. CPF: 888.860.850-87 - EUCLÉSIO SIMIONATTO

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2004 IES: UFSM Área de titulação: QUÍMICA ORGÂNICA País: BRASIL

Orientador: Ademir Farias Morel

	Experiência Orientação (Número)							
IC*	IC* TCC* ESP* MP* ME* DO*							
7	7 4 2 co-orientações							

8. CPF: 90465822568 - LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2006 IES: USP/ESALQ Área de titulação: AGRONOMIA País: BRASIL

Orientador: Paulo Leonel Libardi

Experiência Orientação (Número)								
IC* TCC* ESP* MP* ME* DO*								
4	3							

9. CPF: 040.495.966-01 - LEANDRO FLÁVIO CARNEIRO

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2010 IES: UFLA Área de titulação: AGRONOMIA - Solos e nutrição mineral de

plantas País: BRASIL

Orientador: Antônio Eduardo Furtini Neto

	Experiência Orientação (Número)								
IC* TCC* ESP* MP* ME* DO*									
3									

10. CPF: 85382272620 - LUIS HUMBERTO DA CUNHA ANDRADE

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2003 IES: IFSC – USP SÃO CARLOS Área de titulação: FÍSICA DA MATÉRIA

CONDENSADAPaís: BRASIL Orientador: Máximo Siu Li

Experiência Orientação (Número)								
IC*	10" 100" ESP" N/P" N/E" 100"							
4	4			1				

11. CPF: 48376256904 - MARGARETE SOARES DA SILVA

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2004 IES: UNESP Área de titulação: QUÍMICA País: BRASIL

Orientador: Mário Cilense

Experiência Orientação (Número)									
IC*									
1	1 3								

12. CPF: 01450674917 - ROGÉRIO CESAR DE LARA DA SILVA

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2005 IES: UNICAMP Área de titulação: QUÍMICA País: BRASIL

Orientador: Fabio Augusto

	Experiência Orientação (Número)								
IC*									

13. CPF: 56398875168 - ROMULO PENNA SCORZA JUNIOR

IES: EMPRAPA Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2002 IES: WAGENINGEN UNIVERSITY AND RESEARCH CENTRE, WUR Área de titulação:

ENVIRONMENTAL SCIENCES País: HOLANDA

Orientador: Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten.

	Experiência Orientação (Número)								
IC*									
3	1				1				

14. CPF: 80607152915 - SANDRO MARCIO LIMA

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2003 IES: IFSC – USP SÃO CARLOS Área de titulação: FÍSICA DA MATÉRIA

CONDENSADAPaís: BRASIL Orientador: Tomaz Catunda

Experiência Orientação (Número)							
IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*		

13 7

15. CPF: 17154021896 - SIDNEI EDUARDO LIMA JÚNIOR

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2004 IES: UNESP – Rio Claro Área de titulação: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS País:

BRASIL

Orientador: Roberto Goitein

Experiência Orientação (Número)								
IC*								
8	10							

16. CPF: 19027127816 - WILLIAM FERNANDO ANTONIALLI JUNIOR

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2003 IES: UNESP – Rio Claro Área de titulação: ZOOLOGIA País: BRASIL

Orientador: Carminda da Cruz Landim

Experiência Orientação (Número)								
IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*			
9	9			1				

17. CPF: 50662872134 - YZEL RONDON SÚAREZ

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Horas de Dedicação

Na IES: 40 No programa: 20 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

Titulação

Nível: DOUTORADO

Ano: 2004 IES: UNESP - RIO CLARO Área de titulação: ZOOLOGIA País: BRASIL

Orientador: Miguel Petrere Junior

Experiência Orientação (Número)								
IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*			
8	15	3						

9. PRODUÇÃO DOCENTE

1. Ademir dos Anjos

Artigos completos publicados em periódicos

- 1. FERNANDES, S. C.; OSÓRIO, Renata El Hage Meyer B; dos ANJOS, A.; MICKE, G. A.; NEVES, Ademir; Vieira, I. C.. Determination of catechin in green tea by biomimetic sensor and capillary electrophoresis. Journal of the Brazilian Chemical Society, v. 19, p. 1215-1223, 2008.javascript; void(0)
- 2. PERALTA, Rosely Aparecida; NEVES, Ademir; BORTOLUZZI, Adailton João; dos ANJOS, A.; XAVIER, Fernando Roberto; SZPOGANICZ, Bruno; TERENZI, Hernán; OLIVEIRA, Mauricio C B de; CASTELLANO, Eduardo; FRIEDERMANN, Geraldo Roberto; MANGRICH, Antonio Sálvio; NOVAK, Miguel A. New unsymmetric dinuclear CullCull complexes and their relevance to copper(II) containing metalloenzymes and DNA cleavage. Journal of Inorganic Biochemistry, v. 100, p. 992-1004, 2006.javascript: void(0)
- 3. dos ANJOS, A.; BORTOLUZZI, Adailton João; CARO, Miguel Soriano Balparda; PERALTA, Rosely Aparecida; FRIEDERMANN, Geraldo Roberto; MANGRICH, Antonio Sálvio; NEVES, Ademir. New phenoxyl radical complexes of manganese, gallium, indium and iron based on an H2bbpen ligand derivative. Journal of the Brazilian Chemical Society, v. 17, p. 1540-1550, 2006. javascript: void(0)

2. Alberto Adriano Cavalheiro

Artigos completos publicados em periódicos

1. BRUNO, J. C.; BONI, T. C.; CAVALHEIRO, A A; ZAGHETE, M. A. . Structural

- Characterization of 0.5 PbMg1/3Nb2/3O3-0.5 BaXPb(1-X)TiO3 Powders. Materials Research Bulletin, v. 43, p. 297-304, 2008. javascript: void(0)
- 2. CAVALHEIRO, A A; BRUNO, J. C.; SAEKI, M. J.; VALENTE, J. P. S.; FLORENTINO, A. O. . Photocatalytic decomposition of diclofenac potassium in silver-modified TiO2 thin films. Thin Solid Films, v. 106, p. 6240-6244, 2008.
- 3. CAVALHEIRO, A A; BRUNO, J C; VALENTE, J. P. S.; SAEKI, M. J.; FLORENTINO, A. O. . Effect of scandium on the structural and photocatalytic properties of titanium dioxide thin films. Journal of Materials Science, v. 43, p. 602-608, 2008.
- 4. AMSEI JUNIOR, N.; SIMÕES, A. Z.; CAVALHEIRO, A A; ZAGHETE, M. A.; ZANETTI, S.; LONGO, E.; VARELA, J. A. . Structural and microstructural characterization of SrBi2(Ta0.5Nb0.48W0.02)2O9 powders. Journal of Alloys and Compounds, v. 454, p. 61-65, 2008.
- 5. SIMÕES, A. Z.; STOJANOVIC, B. D.; GIL, M. A. R.; CAVALHEIRO, A A; LONGO, E.; VARELA, J. A. . Lanthanum-doped Bi4Ti3O12 prepared by the soft chemical method: Rietveld analysis and piezoelectric properties. Ceramics International, v. 34, p. 287-261, 2008.
- 6. PINHEIRO, M; PINEIZ, T; DEMORAIS, E; SCALVI, L; SAEKI, M; Cavalheiro, A. Schottky emission in nanoscopically crystallized Ce-doped SnO2 thin films deposited by sol gel-dip-coating. Thin Solid Films, p. 1, 2008. <u>javascript: void(0)</u>
- 7. MORAIS, E; SCALVI, L; Cavalheiro, A; TABATA, A; OLIVEIRA, J. Rare earth centers properties and electron trapping in SnO2 thin films produced by sol gel route. Journal of Non-Crystalline Solids, p. 1, 2008. javascript: void(0)
- 8. CAVALHEIRO, A A; BRUNO, J. C.; ZAGHETE, M. A.; VARELA, J. A. . Effect of Lithium Additive on the Microstructure and Electrical Responses of 0.9PMN-0.1PT Ceramics. Journal of Materials Science, in press, v. 42, p. 828-833, 2007.
- 9. RAMIRÉZ, M. A.; SIMÕES, A. Z.; MARQUEZ, M. A.; MANIETTE, Y.; CAVALHEIRO, A A; VARELA, J. A. . Characterization of ZnO-degraded Varistors Used In High-Tension Devices. Materials Research Bulletin, v. 42, p. 1159-1168, 2007.
- 10. CAVALHEIRO, A A; BRUNO, J. C.; LEITE, E. R.; VARELA, J. A. . Characterization of silicacarbon mesoporous matrix with embedded nickel nanoparticles synthesized by the polymeric precursor method. Materials Chemistry and Physics, v. 106, p. 286-291, 2007.
- 11. DOMINGUES, S.; PEREIRA, T. J.; FLORENTINO, A. O.; CAVALHEIRO, A A; SAEKI, M. J. . Caracterização Estrutural da Cerâmica Tix(Sm0.2Ce0.8)1-xO2-d pelo Método de Rietveld. Cerâmica, v. 53, p. 205-211, 2007.
- 12. SILVA, J. H. D.; LEITE, D. M. G.; TABATA, A. S.; CAVALHEIRO, A A . Structural and Vibrational Analysis of Nanocrystalline Ga(1-x)Mn(x)N Films Deposited by Reactive Magnetron Sputtering. Journal of Applied Physics, v. 102, p. 063526, 2007.
- 13. SILVA, J. H. D.; LEITE, D. M. G.; TABATA, A. S.; CAVALHEIRO, A A . Structural and vibrational analysis of nanocrystalline Ga(1-x)Mn(x)N films deposited by reactive magnetron sputtering. Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology, v. 16, p. 1, 2007.
- 14. BRUNO, J. C.; CAVALHEIRO, A A; ZAGHETE, M. A.; VARELA, J. A. . Study of potassium additive on the phase formation and ferroelectric properties of 0.9PMN-0.1PT ceramics. Ceramics International, v. 32, n. 2, p. 189-194, 2006.
- 15. CAVALHEIRO, A A; BRUNO, J. C.; ZAGHETE, M. A.; VARELA, J. A. . Study of Ti-modified columbite route and the effect of lithium doping in 0.9PMN-0.1PT ceramics. Ferroelectrics, v. 334, p. 157-164, 2006.
- 16. BRUNO, J. C.; CAVALHEIRO, A A; ZAGHETE, M. A.; CILENSE, M.; VARELA, J. A. Characterization of the columbite precursor and (1-x)PMN-xPT powders prepared by Ti-modified columbite route. Ferroelectrics, v. 339, p. 227-234, 2006.
- 17. CAVALHEIRO, A A; BRUNO, J. C.; ZAGHETE, M. A.; VARELA, J. A. . 1-xPMN-xPT ceramics prepared by conventional and modified columbite route: effect on electrical properties. Ferroelectrics, in press, v. 331, p. 121-128, 2006.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- 1. BRUNO, J. C.; CAVALHEIRO, A A; ZAGHETE, M. A.; VARELA, J. A. . Influência das sementes de PbTIO3 e LiNbO3 na morfologia dos pós e processo de sinterização da cerâmica PMN. In: 17 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais CBECIMAT, 2006, Foz do Iguaçu. Anais do 17 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006. p. 1798-1809.
- 2. PEREIRA, T. J.; CAVALHEIRO, A A; SAEKI, M. J.; DOMINGUES, S.; FLORENTINO, A. O. . Síntese e Caracterização Estrutural de La0.6Sr0.4FeyCo(1-y)O3 pelo Método de Rietveld. In: 17 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais CBECIMAT, 2006, Foz do Iguaçu. Anais do 17 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006. p. 475-486.

1. FIORUCCI, A. R.; SOARES, M. H. F. B.; JAVARONI, R. C. A.; YONASHIRO, M.; RODRIGUES, R. M. B.; CAVALHEIRO, Éder Tadeu Gomes. Formação continuada de professores: relato de uma experiência participativa. Expressão (Guaxupé), v. n. 9, p. 21-31, 2008.

Livros publicados/organizados ou edições

1. FIORUCCI, A. R.; BENEDETTI FILHO, Edemar; BENEDETTI, Luzia Pires dos Santos; BELOTO, Michele Reiko Miagusko de Oliveira; OLIVEIRA, Noé de . Conexões da Química com a História. 1/1. ed. Campo Grande: Editora UFMS, 2006. v. 01.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- 1. GOZZI, F.; LIMA, F.; ARRUDA, Gilberto José de ; FIORUCCI, A. R.; SOLALIENDRES, Marcelina Ovelar . Oxidação eletroquímica do herbicida Linuron em eletrodo de pasta de carbono. In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Àguas de Lindóia- SP. Programa, Resumos e trabalhos do XVI SIBEE, 2007.
- 2. CHIMENEZ, Tiago Andrade ; MAGALHÃES, Keurison Figueredo ; BENEDETTI FILHO, Edemar ; FIORUCCI, A. R. . Divulgação e Aprendizagem da Ciência. In: XLVI Congresso brasileiro de Química, 2006, Salvador. Química e recursos hídricos, 2006.

4. Claudia Andrea Lima Cardoso

Artigos completos publicados em periódicos

- 1. POPPI, N. R.; ALMEIDA, F. F. P.; CARDOSO, C. A. L.; RAPOSO JUNIOR, J. L.; VIANA, L. H.; Silva, T. Q.; SOUZA, J. L. C.; FERREIRA, V. S. . Screening analysis of type C Brazilian gasoline by gas chromatography-flame ionization detector. Fuel (Guildford), v. 88, p. 418-423, 2009.
- 2. COUTINHO, I. D.; CARDOSO, C. A. L.; POPPI, N. R. . Identification of the volatile compounds of leaves and flowers in Guavira (Campomanesia adamantium O. Berg). The Journal of Essential Oil Research, v. 20, p. 405-407, 2008.
- 3. COUTINHO, I. D.; COELHO, R. G.; KATAOKA, V. M. F.; HONDA, N. K.; SILVA, J. R. M.; VILEGAS, W.; CARDOSO, C. A. L. . Determination of phenolic compounds and evaluation of antioxidant capacity of Campomanesia adamantium leaves. Eclética Química (Araraquara), v. 33, p. 53-60, 2008.
- 4. RAMOS, D.; CARDOSO, C. A. L.; Yamamoto, N.T. . Avaliação do potencial citotóxico e atividade antioxidante em Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg (Myrtaceae). Revista Brasileira de Biociências, v. 5, p. 774-776, 2007.
- 5. CARDOSO, C. A. L.; PIRES, A. E.; HONDA, N. K. . A method for quantitative determination of furanocoumarins in capsules and tablets of phytochemical preparations. Chemical and Pharmaceutical Bulletin, v. 54, n. 4, p. 442-447, 2006.
- 6. CARDOSO, C. A. L. ; HONDA, N. K. ; Dias E.S. . Avaliação do perfil cromatográfico em espécies de Polygonum e amostras comercializadas como erva-de-bicho . Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 16, p. 236-245, 2006.
- 7. BRUM, R. L.; CARDOSO, C. A. L.; HONDA, N. K.; VIANAA, L. L. S. . Quantitative determination of jatrophone in cachaça prepared with Jatropha elliptica. Chemical and Pharmaceutical Bulletin, v. 54, p. 754-757, 2006.

Capítulos de livros publicados

1. VILEGAS, W.; CARDOSO, C. A. L. . . Controle químico de qualidade de fitoterápicos e plantas medicinais. In: Rosendo Augusto Yunes; Valdir Cechinel Filho.. (Org.). Química de Produtos Naturais, Novos Medicamentos e a Moderna Farmacognosia.. Itajaí-SC: Editora da Unival, 2007, v. 1, p. -.

5. Edemar Benedetti Filho

Livros publicados/organizados ou edições

1. FIORUCCI, Antonio Rogério ; BENEDETTI FILHO, Edemar ; BENEDETTI, Luzia Pires dos Santos ; BELOTO, Michele R M de O ; OLIVEIRA, Noé de . Conexões da Química com a História. Campo Grande: Editora UFMS, 2006. v. 1. 75 p.

Capítulos de livros publicados

- 1. BENEDETTI FILHO, Edemar ; TURDERA, Mirko V ; SILVA, Paulo Souza da ; SOUZA, Edmilson de ; SANTIAGO, Etenaldo Felipe ; COMAR, Vito ; FREITAS FILHO, Daniel ; SOARES, Afrânio José Soriano . Caracterização das Tecnologias, dos Poluentes e da Legislação sobre Poluição Ambiental Relacionadas ao Uso do Gás Natural. In: Vito Comar; Eduardo Mirko Valenzuela Turdera; Fábio Edir dos Santos Costa. (Org.). Avaliação Ambiental Estratégica para o Gás Natural AAE/GN. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2006, v. 4, p. 261-289.
- 2. BENEDETTI FILHO, Edemar ; TURDERA, Mirko Valenzuela ; SILVA, Paulo Souza da ; SOUZA, Edmilson de ; SANTIAGO, Etenaldo Felipe ; COMAR, Vito ; FREITAS FILHO, Daniel ; SOARES, Afranio José Soriano . Descrição da Metodologia do Sistema de Análise e Monitoramento Ambiental do Gás Natural. In: Vito Comar; Eduardo Mirko Valenzuela Turdera; Fábio Edir dos

Santos Costa. (Org.). Avaliação Ambiental Estratégica para o Gás Natural AAE/GN. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2006, v. , p. 291-313.

6. Etenaldo Felipe Santiago

Artigos completos publicados em periódicos

- SANTIAGO, E. F.; PAOLI, A. A. S. . Respostas Morfológicas em Guibourtia Hymenifolia (Moric.) J. Leonard e Genipa Americana L., submetidas ao estresse por deficiência nutricional e alagamento do substrato. Revista Brasileira de Botânica, v. 30, p. 131-140, 2007.
- 2. J.L, Battilani ; SANTIAGO, E. F. ; T., S. A. L. . Morfologia de frutos, sementes e desenvolvimento de plântulas e plantas jovens de Maclura tinctoria (L.) D. Don. Ex. Steud, (Moraceae).. Acta Botanica Brasilica, v. 20, 2006.

Capítulos de livros publicados

- 1. Comar, M. V.; Freitas-filho, J. D; SANTIAGO, E. F.; Suarez, Y. R.; Sciamarelli, A.; Moretti, E.; Turdera, E. M. V.; Moretti, S. Metodologia da Síntese do Diagnóstico Socioambiental em Relação à Definição de Melhor Traçado para um Ramal de Gasoduto Baseada no Estudo de Caso do Ramal Previsto Campo Grande/Dourados. In: Comar, V., Turdera, E. M. V., Costa, F. E. S.. (Org.). Avaliação Ambiental Estratégica para o Gás Natural AAE/GN. 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006, v., p. 177-199.
- Turdera, E. M. V.; Silva, P. S.; Souza, E; Benedetti Filho, E.; SANTIAGO, E. F.; Comar, M. V.; Freitas-filho, J. D; Soares, A. J. S. . Sisttema de Análise e Monitoramento Ambiental do Gás Natural SAMAGAS: Metodologia Aplicada para Gasodutos, Usinas Termelétricas e Industrias Consumidoras de Gás Natural.. In: Comar, V., Turdera, E. M. V., Costa, F. E. S.. (Org.). Avaliação Ambiental Estratégica para o Gás Natural AAE/GN. 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006, v., p. 256-260.

7. Euclésio Simionatto

- 1. GEBARA, S. S.; de OLIVEIRA, W. F.; RÉ-POPPI, N.; SIMIONATTO, E.; CARASEK, E. Volatile compounds of leaves and fruits of Mangifera indica var. coquinho (Anacardiaceae) obtained using solid phase microextraction and hydrodistillation. Food Chemistry, v. 127, p. 689-693, 2011.
- VENTURA, M.; SIMIONATTO, E.; ANDRADE, L. H. C.; LIMA, S. M. Thermal lens spectroscopy for the differentiation of biodiesel-diesel blends. Review of Scientific Instruments, v. 83, p. 043902, 2012
- 3. SILVA, V. S. da; CÂNDIDO, A. C. da S.; MULLER, C.; LAURA, V. A.; FACCENDA, O.; SIMIONATTO, E.; HESS, S. C.; PERES, M. T. L. P. Potencial fitotóxico de Dicranopteris flexuosa (Schrad.) Underw. (Gleicheniaceae). Acta Botanica Brasílica (Impresso), v. 25, p. 95-104, 2011.
- 4. SIMIONATTO, E.; GEBARA, S. S.; HESS, S. C.; MATOS, M. F. C.; MOREL, A. F.; PERES, M. T. L. P.; RÉ-POPPI, N.; SILVA, C. B.; STÜKER, C. Z.; CORSINO, J.; CARVALHO, J. E.; CHAGAS, M. O. Biological Significances and Chemical Composition of the Leaf Essential Oil of Schinus molle (ANACARDIACEAE). Journal of Essential Oil-Bearing Plants, v. 14, p. 590-599, 2011.
- 5. SIMIONATTO, E.; PERES, M. T. L. P.; HESS, S. C.; SILVA, C. B.; CHAGAS, M. O.; POPPI, N. R.; PRATES, C. B.; SANTOS, E. C.; MATOS, M. F. C.; CARVALHO, J. E. Chemical composition and cytotoxic activity of leaves essential oil from mangifera indica var. coquinho. The Journal of Essential Oil Research, v. 22, p. 596-599, 2010.
- 6. PORTO, C.; STÜKER, C. Z.; MALLMANN, A. S.; SIMIONATTO, E.; FLACH, A.; CANTO-DOROW, Tais do; SILVA, U. F. da; DALCOI, I. I.; MOREL, A. F. (R)-(-)-carvone and (1R, 4R)-trans-(+)-dihydrocarvone from poiretia latifolia vogel. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 21, p. 782-786, 2010.
- 7. CÂNDIDO, A. C. da S.; SCHMIDT, V.; LAURA, V. A.; FACCENDA, O.; HESS, S. C.; SIMIONATTO, E.; PERES, M. T. L. P. Potencial alelopático da parte aérea de Senna occidentalis (L.) Link (Fabaceae, Caesalpinioideae): bioensaios em laboratório. Acta Botanica Brasílica (Impresso), v. 24, p. 235-242, 2010.
- 8. CÂNDIDO, A. C. da S.; PERES, M. T. L. P.; SIMIONATTO, E.; FACCENDA, O.; HESS, S. C.; LAURA, V. A. Allelophatic potential of Senna occidentalis (L.) LINK. Allelopathy Journal, v. 26, p. 35-44, 2010.

- 9. SILVA, C. B.; CÂNDIDO, A. C. S.; SIMIONATTO, E.; FACCENDA, O.; SCALON, S. de P. Q.; PERES, M. T. L. P. Atividade alelopática, antioxidante e teor de fenóis totais de Hydrocotyle bonariensis Lam. (Araliaceae). Acta Scientiarum. Technology (Impresso), v. 32, p. 413-420, 2010.
- 10. PERES, M. T. L. P.; SIMIONATTO, E.; HESS, S. C.; BONANI, V. F. L.; CANDIDO, A. C. S.; CASTELLI, C.; POPPI, N. R.; HONDA, N. K.; CARDOSO, C. A. L.; FACCENDA, O. Estudos químicos e biológicos de Microgramma vacciniifolia (Langsd. & Copel (Polypodiaceae)). Química Nova (Impresso), v. 32, p. 897-901, 2009.
- 11. SIMIONATTO, E.; CANCIDO, A. C. S.; POPPI, N. R.; PERES, M. T. L. P.; OGUMA P. M.; SANTOS, E. C.; MATOS, M. F. C.; HESS, S. C.; BONANI, V. F. L.; CARVALHO, J. E.; DIRAIMO, D. L. Bioactivity and Chemical Composition of the Essential Oils of Croton urucurana Baillon (Euphorbiaceae). Journal of Essential Oil-Bearing Plants, v. 12, p. 250-261, 2009.
- 12. SILVA, C. B. da; SIMIONATTO, E.; HESS, S. C.; PERES, M. T. L. P.; SIMIONATTO, E. L.; W. JÚNIOR, A.; POPPI, N. R.; FACCENDA, O.; CÂNDIDO, A. C. da S.; SCALON, S. de P. Q. Composição química e atividade alelopática do óleo volátil de Hydrocotyle bonariensis Lam (araliaceae). Química Nova (Impresso), v. 32, p. 2373-2376, 2009.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos:

- SIMIONATTO, E.; MATOS, M. F. C.; SIMAS, P. H.; FACCO, J. T.; SANTOS, C. C. dos; Cabral, M. R. Atividade biológica e composição química do óleo volátil de Pluchea quitoc (ASTERACEAE). In: 14 Workshop de Plantas Medicinais de Mato Grosso de Sul, 2011, Dourados-MS. Anais do 14 Workshop de Plantas Medicinais de Mato Grosso de Sul. Dourados: ED. UFGD, 2011. v. 14. p. 00-00.
- 2. YAMANAKA, J.; CREMONEZE, M.; SILVA, T. G.; SIMAS, P. H.; CABRAL, M. R.; FACCO, J. T.; SIMIONATTO, E. Avaliação do teor de fenóis e atividade antioxidante de frutos do cerrado. In: 3 Congresso Latino Americano de Analistas de Alimentos ENAAL 2011, 2011, Cuiabá. Trabalhos CD ENAAL 2011. Cuiabá: UFMT, 2011. v. 01. p. ADT03.
- 3. SIMIONATTO, E.; SILVA, C. B.; CÂNDIDO, A. C. da S.; FACCENDA, O.; PERES, M. T. L. P.; HESS, S. C.; PAREDES, A. R. Q. Potencial alelopático da parte aérea de Vernonia consensata Baker (Asteraceae): bioensaios em laboratório. In: III Seminário de Agroecologia do Mato Grosso do Sul Resumos, 2010, Corumbá. III Seminário de Agroecologia do Mato Grosso do Sul Resumos. Cruz Alta: ABA, 2010. v. 5. p. 1-5.

8.Laércio Alves de Carvalho

Artigos completos publicados em periódicos

- 1. Albuquerque, L. Q. C.; BISCARO, G. A.; Negro, S. R. L; Oliveira, A. C.; CARVALHO, L. A.; Leal, S. T. . Resistência a compressão de tijolos de solo-cimento fabricados com o montículo do cupim Cornitermes cumulans (Kollar, 1832). Ciência e Agrotecnologia, v. 32, p. 553-560, 2008.
- 2. BISCARO, G. A.; MACHADO, J. R.; Tosta, M. S.; Mendonça, V.; SORATTO, R. P.; CARVALHO, L. A. . ADUBAÇÃO NITROGENADA EM COBERTURA NO GIRASSOL IRRIGADO NAS CONDIÇÕES DE CASSILÂNDIA-MS. Ciência e Agrotecnologia, v. 32, p. 1366-1373, 2008.
- 3. CARVALHO, L. A. ; LIBARDI, P L ; CRUZ, A C R ; ROCHA, G C . Caracterização hidráulica de um latossolo vermelho associada a caracterização pedológica do perfil. Ciência Rural, v. 37, p. 1008-1013, 2007.
- SORATTO, R. P.; CARDOSO, S. M.; SILVA, A.; COSTA, T. A. M.; Pereira, M.; CARVALHO, L.
 A. . Doses e épocas de aplicação de nitrogênio em cobertura na cultura do painço (Panicum Miliaceum L.). Ciência e Agrotecnologia, v. 31, p. 1661-1667, 2007.
- 5. FERNANDES, F. C. S.; LIBARDI, P L; CARVALHO, L. A. . Internal Drainage and nitrate leaching in corn-black oat sucession with two split nitrogen applications. Scientia Agricola, v. 63, p. 143-153, 2006.
- 6. PAIVA, A. Q; SOUZA, L. S; Santana, M. B.; Rodrigues, A. C. V.; Fukuda, W. M. G.; Ribeiro, L. S.; CARVALHO, L. A.. Comportamento de genótipos de mandioca submetidos à compactação artificial do solo.. Magistra, v. 18, p. 194-199, 2006.

9. Leandro Flávio Carneiro

Artigos completos publicados em periódicos.

1. TOKURA, A.M.; FURTINI NETO, A. E.; CARNEIRO, L. F.; CURI, N.; SANTOS, J. Z.

- <u>L.</u>; <u>ALOVISI, A. A.</u>. Dinâmica das formas de fósforo em solos de textura e mineralogia contrastantes cultivados com arroz. Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso), v. 33, p. 171-179, 2011.
- 2. <u>SANTOS, J. Z. L.</u>; <u>FURTINI NETO, A. E.</u>; RESENDE, A. V.; CARNEIRO, L. F.; <u>http://lattes.cnpq.br/6078476427954319</u> na; MORETTI, B. S. . Resposta do feijoeiro à adubação fosfatada em solos de cerrado com diferentes históricos.
- 3. CARNEIRO, L. F.; RESENDE, A. V.; FURTINI NETO, A. E.; SANTOS, J. Z. L.; CURI, N.; REIS, T. H. P.; VALE, L. A. R. Frações de fósforo no solo em resposta à adubação fosfatada em um latossolo com diferentes históricos de uso. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 35, p. 483-491, 2011.
- 4. SILVA, T. O.; FURTINI NETO, A. E.; CARNEIRO, L. F.; PALLUDO, V. Plantas de cobertura submetidas a diferentes fontes de fósforo em solos distintos. Semina. Ciências Agrárias (Impresso), v. 32, p. 1315-1326, 2011.
- 5. Padovan, M. P.; MOTTA, I. S.; CARNEIRO, L. F.; MOITINHO, M. R.; Fernandes, S. S. L. Acúmulo de fitomassa e nutrientes e estádio mais adequado de manejo do feijão-de-porco para fins de adubação verde. Revista Brasileira de Agroecologia, v. 6, p. 182-190, 2011.
- 6. CARNEIRO, D. N. M.; ALMEIDA, E. F. A.; PAIVA, P. D. O.; FRAZÃO, J. E. M.; Santos, F. H. S.; CARNEIRO, L. F. Development and dry mass accumulation in calla lily at the initial cultivation stage. Ciência e Agrotecnologia (UFLA), v. 35, p. 1085-1092, 2011.
- 7. SILVA, F. N.; NETO, A. E. F.; CARNEIRO, L. F.; MAGALHAES, C. A. S.; CARNEIRO, D. N. M. Crescimento e produção da soja sob diferentes doses, fontes de fósforo e solos. Ciência e Agrotecnologia (UFLA), v. 33, p. 1220-1227, 2009.
- 8. CARNEIRO, D. N. M.; PAIVA, P. D. O.; CECILIA, E. R. A. S.; CARNEIRO, L. F.; PAIVA, R. Adubação foliar e via substrato no desenvolvimento inicial de mudas de bromélia imperial. Revista Brasileira de Horticultura Ornamental (Impresso), v. 15, p. 23-28, 2009.

Artigos aceitos para publicação

- 1. PADOVAN, M. P.; MOTTA, I. S; CARNEIRO, L. F.; Moitinho, M. R. . Dinâmica de acúmulo de massa e nutrientes pelo milheto para fins de adubação verde em sistemas de produção sob bases ecológicas. Revista Brasileira de Agroecologia, 2012.
- 2. Padovan, M.P.; CARNEIRO, L. F.; MOTTA, I. S.; Fernandes, S.S.L.; Moitinho, M. R. . Précultivo de adubos verdes ao milho em agroecossistema submetido a manejo ecológico no Sul de Mato Grosso do Sul. Revista Brasileira de Agroecologia, 2012.

10. <u>Luis Humberto da Cunha Andrade</u>

- ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LIMA, Sandro Marcio; NOVATSKI,, Andressa; UDO, Paulo T.; ASTRATH, N. G. C.; MEDINA, A. N.; BENTO, A. C.; BAESSO, M. L.; GUYOT, Y.; BOULON, G. Long Fluorescence Lifetime of Ti3+ Doped Low Silica Calcium Aluminosilicate Glass. Physical Review Letters, v. 100, p. 027402-1-027402-4, 2008. javascript: void(0)
- 2. ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; FREITAS, Patrícia Gonçalves de; MANTOVANI, Bruna Ganzeli; FIGUEIREDO, Márcio da Silva; LIMA, Rodrigo Alves; LIMA, Sandro Marcio; RANGEL, Marco Antônio Sedrez; MUSSURY, Rosilda Mara. Detection of Soybean Rust Contamination in Soy Leaves by FTIR Photoacoustic Spectroscopy. The European physical journal. Applied physics (Online), v. 153, p. 539-541, 2008. javascript: void(0)
- 3. LIMA, Sandro Marcio; BANNWART, E. S.; OLIVEIRA, Rony Gonçalves de; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; Del-Ré, Patrícia V.; JORGE, Neuza; PEDROCHI, Franciana; CONSTANTINI, Roseli; MEDINA, Antonio Neto; BAESSO, M. L. Evaluation of the thermal diffusivity of vegetable oils during frying by Thermal Lens Spectrometry. The European physical journal. Applied physics (Online), v. 153, p. 531-534, 2008. javascript: void(0)
- 4. LIMA, Sandro Marcio ; IZIDA, Thais ; FIGUEIREDO, Márcio da Silva ; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha ; Del-Ré, Patrícia V. ; JORGE, Neuza ; BUBA, E. ; ARISTONE, F. . Analysis of biodiesel and frying vegetable oils by means of FTIR Photoacoustic Spectroscopy. The

- European physical journal. Applied physics (Online), v. 153, p. 535-537, 2008. <u>javascript:</u> void(0)
- 5. ANTONIALLI-JUNIOR, W.F; Súarez, Y.R.; IZIDA, Thais; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LIMA, Sandro Márcio. Intra- and interspecific variation of cuticular hydrocarbon composition in two Ectatomma species (Hymenoptera: Formicidae) based on Fourier transform infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 7, p. 559-566, 2008.
- 6. DELBEN., Jose Renato Jurkevicz; CANDELORIO, P. D.; OLIVEIRA, F. F.; SPONTONI, T. A.; DELBEN, A. A. S. T.; COELHO, M. B.; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha. Vacuum pyrolysis of astronium urundeuva. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, v. 93, p. 915-919, 2008.
- 7. CAIRES, R. L. Anderson; M. R. O. Teixeira; SÚAREZ R. Yzel; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LIMA, Sandro Marcio. Discrimination of Transgenic and Conventional Soybean Seeds by Fourier Transform Infrared Photoacoustic Spectroscopy. Applied Spectroscopy, v. 62, p. 1044-1047, 2008.
- 8. ANTONIALLI-JUNIOR, W.F; LIMA, Sandro Marcio; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; Súarez, Y.R.. Comparative study of the cuticular hydrocarbon in queen, works and males of Ectatomma vizottoi (Hymenoptera, Formicidae) by Fourier transform-infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 6, p. 492-499, 2007.
- 9. ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LI, M. Siu; BRENIER, A.; GUYOT, Y.; BOULON, G. Optical multisites of Nd3+-doped CaMoO4 induced by Nb5+ charge compensator. Journal of Physics. Condensed Matter, in press, v. 18, p. 7883-7892, 2006. javascript: void(0)
- 10. ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LIMA, Sandro Marcio; FALCO, W. F.; BANNWART, E. S.; OLIVEIRA, R. C. de; MORAES, J. C. S.; YUKIMITU, K.; ARAÚJO, E. B.; FALCÃO, E. A.; STEIMACHER, A.; ASTRATH, N. G. C.; BENTO, A. C.; MEDINA, A. N.; BAESSO, M. L. . Thermo-optical characterization of tellurite glasses by thermal lens, thermal relaxation calorimetry and interferometric methods. Journal of Non-Crystalline Solids, v. 352, n. in press, p. 3603-3607, 2006.

11. Margarete Soares da Silva

Artigos completos publicados em periódicos

- Longo, E.; de Figueiredo, A. T.; SILVA, M. S.; Longo, V. M.; Mastelaro, V. R.; Vieira, N. D.; Cilense, M.; Franco, R. W. A.; Varela, J. A. Influence of Structural Disorder on the Photoluminescence Emission of PZT Powders. Journal of Physical Chemistry. A, Molecules, Spectroscopy, Kinetics, Environment, & General Theory, v. 112, p. 8953-8957, 2008. javascript: void(0)
- 2. ANICETESANTOS, M; SILVA, M; ORHAN, E; GOES, M; ZAGHETE, M; PAIVASANTOS, C; PIZANI, P; CILENSE, M; VARELA, J; LONGO, E. Contribution of structural order disorder to the room-temperature photoluminescence of lead zirconate titanate powders. Journal of Luminescence, v. 127, p. 689-695, 2007. javascript: void(0)

12. Rogério Cesar de Lara da Silva

Artigos completos publicados em periódicos

- 1. SILVA, R. C.; EBERLIN, M. N. . Faster and simpler determination of chlorophenols in water by fiber introduction mass spectrometry. Analytica Chimica Acta, v. 620, p. 97-102, 2008. javascript: void(0)
- 2. SILVA, R. C.; ZUIN, V. G.; YARIWAKE, J. H.; EBERLIN, M. N.; AUGUSTO, F. . Fiber introduction mass spectrometry: determination of pesticides in herbal infusions using a novel solgel PDMS/PVA fiber for solid-phase microextraction. Journal of Mass Spectrometry, v. 42, p. 825-829, 2007.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

 SILVA, R. C.; ZUIN, V. G.; YARIWAKE, J. H.; EBERLIN, M. N.; AUGUSTO, F. . Fiber Introduction Mass Spectrometry: Determination of Pesticides in herbal infusions using a novel solgel PDMS/PVA fiber for solid-phase microextraction.. In: 2 BrMass - Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas, 2007, Campinas. Journal of Mass Spectrometry, 2007. v. 42. p. 1358-1362.

13. Romulo Penna Scorza Junior

- 1. SCORZA JUNIOR, R.P.; RIGITANO, Rene Luis de Oliveira. Dissipação dos inseticidas bifentrina, permetrina e metamidofós em folhas de soja (Glycine max L.) em ambiente protegido.. Pesticidas (UFPR), v. 18, p. 123-132, 2008.
- 2. SCORZA JUNIOR, R.P.; SILVA, J. P. . Potencial de contaminação da água subterrânea por

- pesticidas na Bacia do Rio Dourados, MS.. Pesticidas (UFPR), v. 17, p. 87-106, 2007.
- 3. Scorza Júnior, Rômulo P; Jarvis, Nicholas J; Boesten, Jos JTI; van der Zee, Sjoerd EATM; Roulier, Stéphanie. Testing MACRO (version 5.1) for pesticide leaching in a Dutch clay soil. Pest Management Science, v. 63, p. 1011-1025, 2007.
- 4. CASTRO, Nélio Ricardo Amaral ; RIGITANO, Rene Luis de Oliveira ; LIMA, Jose Maria de ; SCORZA JUNIOR, R.P. . Avaliação do simulador MACRO (versão 5.0) para predição da lixiviação do inseticida tiametoxam em duas classes de solos. Pesticidas, v. 16, p. 1-12, 2006.

Capítulos de livros publicados

1. SCORZA JUNIOR, R.P. . Modelagem matemática e simulação de sistemas: uma importante ferramenta na pesquisa agropecuária. In: Renato Roscoe; Fábio Martins Mercante; Júlio Cesar Salton. (Org.). Dinâmica da matéria orgânica do solo em sistemas conservacionistas: modelagem matemática e métodos auxiliares. 1 ed. Dourados: Embrapa, 2006, v. 1, p. 63-74.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- SILVA, J. P.; SCORZA JUNIOR, R.P. . Sensitivity analysis of the pesticide leaching model PEARL for three Brazilian scenarios. In: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII CONBEA, 2008, Foz do Iguaçú. Proceedings, 2008.
- 2. MANTOVANI E. C.; SCORZA JUNIOR, R.P.; FOLONI, L. L. . Simulation of Picloram leaching in a Brazilian latossol using drainage lysimeter under Brachiaria decumbens vegetation. In: International Conference of Agricultural Engineering / XXXVII CONBEA, 2008, Foz do Iguaçú. Proceedings, 2008.
- 3. SCORZA JUNIOR, R.P.; SILVA, J. P. . Testing and calibrating SWAP model for field measured moisture profiles in a Brazilian latossol. In: International Conference of Agricultural Engineering e XXXVII CONBEA, 2008, Foz do Iguaçú. Proceedings, 2008.
- 4. ROSCOE, Renato ; FERNANDES, F. ; SCORZA JUNIOR, R.P. ; MERCANTE, Fábio Martins . Partição do carbono decomposto do reservatório ativo no simulador CENTURY: análise de sensibilidade. In: FERTBIO 2006, 2006, Bonito-MS. FERTBIO 2006 Documentos 82/2006. Dourados-MS: Embrapa Agropecuária Oeste, 2006.

14. Sandro Márcio Lima

- Andrade, L. H.C.; Freitas, P. G.; Mantovani, B. G.; Figueiredo, M. S.; Lima, R. A.; Lima, S. M.; Rangel, M. A.S.; MUSSURY, R. M. Detection of soybean rust contamination in soy leaves by FTIR photoacoustic spectroscopy. European Physical Journal-Special Topics, v. 153, p. 539-541, 2008. javascript: void(0)
- 2. LIMA, S. M.; BANNWART, Enderson Sérgio; OLIVEIRA, Rony Gonçalves de; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; Del-Ré P. V.; JORGE, Neuza; PEDROCHI, Franciana; CONSTANTINI, Roseli; MEDINA, Antonio Neto; BAESSO, Mauro Luciano. Evaluation of the thermal diffusivity of vegetable oils during frying by Thermal Lens Spectrometry. The European physical journal. Applied physics (Online), v. 153, p. 531-534, 2008. javascript: void(0)
- Lima, S. M.; Izida, T.; Figueiredo, M. S.; Andrade, L. H.C.; Del Ré, P. V.; Jorge, N.; Buba, E.; Aristone, F. . Analysis of biodiesel and frying vegetable oils by means of FTIR photoacoustic spectroscopy. European Physical Journal-Special Topics, v. 153, p. 535-537, 2008. javascript: void(0)
- 4. ASTRATH, Nelson G. C.; MEDINA, Antonio Neto; BENTO, Antonio Carlos; JACINTO, Carlos; CATUNDA, Tomaz; LIMA, S. M.; da Silva, L.M.; GANDRA, Flávio G; BAESSO, Mauro Luciano. Time resolved thermal lens measurementes of the thermo-optical properties of Nd2O3-doped low silica calcium aluminosilicate glasses down to 4.3K. Journal of Non-Crystalline Solids, v. 354, p. 574-579, 2008. javascript: void(0)
- 5. ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LIMA, S. M.; NOVATSKI, Andressa; UDO, Paulo T; ASTRATH, Nelson G. C.; MEDINA, Antonio N; BENTO, Antonio Carlos; BAESSO, Mauro Luciano; Y. Guyot; BOULON, G. . Long fluorescence lifetime of Ti3+-Doped low Silica Calcium Aluminosilicate Glass. Physical Review Letters, v. 08, p. 027402(1)-027402(4), 2008. javascript: void(0)
- 6. ANTONIALLI-JUNIOR, W.F.; Súarez, Y.R.; IZIDA, Thais; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LIMA, S. M. . Intra- and interspecific variation of cuticular hydrocarbon composition in two Ectatomma species (Hymenoptera: Formicidae) based on Fourier transform infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 7, p. 559-566, 2008.
- 7. STEIMACHER, Alysson; SAKAI, Otávio A; BENTO, Antonio Carlos; BAESSO, Mauro Luciano; MEDINA NETO, Antonio; LIMA, S. M.; CATUNDA, Tomaz. Angular dependence of thermal lens effect in LiSrAIF6 and LiSrGaF6 single crystals. Optics Letters, v. 33, p. 1720-1722, 2008.
- 8. Caires, A.R.L.; Teixeira, M.R.O.; Súarez, Y.R.; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; LIMA, S. M. Discrimination of transgenic and conventional Soybean seeds by Fourier Transform Infrared

- Photoacoustic Spectroscopy. Applied Spectroscopy, v. 62, p. 79-81, 2008.
- 9. Andrade, L. H. C.; Lima, S. M.; Novatski, A.; Neto, A. M.; Bento, A. C.; Baesso, M. L.; Gandra, F. C. G.; Guyot, Y.; BOULON, G.. Spectroscopic assignments of Ti^{3+} and Ti^{4+} in titanium-doped OH^{?} free low-silica calcium aluminosilicate glass and role of structural defects on the observed long lifetime and high fluorescence of Ti^{3+} ions. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics, v. 78, p. 224202, 2008. javascript: void(0)
- 10. Novatski, A.; Steimacher, A.; Medina, A. N.; Bento, A. C.; Baesso, M. L.; Andrade, L. H. C.; Lima, S. M.; Guyot, Y.; BOULON, G.. Relations among nonbridging oxygen, optical properties, optical basicity, and color center formation in CaO MgO aluminosilicate glasses. Journal of Applied Physics, v. 104, p. 094910, 2008. javascript: void(0)
- 11. ASTRATH, Nelson G. C.; STEIMACHER, Alysson; ROHLING, Jurandir H; MEDINA, Antonio Neto; BENTO, Antonio Carlos; BAESSO, Mauro Luciano; JACINTO, Carlos; CATUNDA, Tomaz; LIMA, S. M.; KARTHIKEYAN, B. . Thermal lens and interferometric method for glass transition and thermo physical properties measurements in Nd2O3 doped sodium zincborate glass. Optics Express, v. 16, p. 21248-21255, 2008.
- 12. ANTONIALLI-JUNIOR, W.F.; LIMA, S. M.; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; Súarez, Y.R.. Comparative study of the cuticular hydrocarbon in queen, works and males of Ectatomma vizottoi (Hymenoptera, Formicidae) by Fourier transform-infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 6, p. 492-499, 2007.
- 13. SILVA, Kelly C; SAKAI, Otávio A; STEIMACHER, Alysson; PEDROCHI, Franciana; BAESSO, Mauro Luciano; BENTO, Antonio Carlos; MEDINA, Antonio N; LIMA, S. M.; OLIVEIRA, Renato Cruvinel; MORAES, João Carlos Silos; YUKIMITU, Keizo; ARAUJO, E. B.; PETROVICH, Marco N; HEWAK, Dan W. Temperature and wavelength dependence of the thermo-optical properties of tellurite and chalcogenide glasses. Journal of Applied Physics, v. 102, p. 073507-1-0735507-6, 2007. javascript: void(0)
- 14. LIMA, S. M.; CATUNDA, Tomaz. Discrimination of resonant and nonresonant contributions to the nonlinear refraction spectroscopy of ion doped solids. Physical Review Letters, v. 99, p. 243902-243907, 2007.
- 15. LIMA, S. M.; FALCO, William Ferreira; BANNWART, Enderson Sérgio; ANDRADE, Luis Humberto da Cunha; OLIVEIRA, Renato Cruvinel; MORAES, João Carlos Silos; YUKIMITU, Keizo; ARAÚJO, Eudes Borges; FALCÃO, Evaristo A; STEIMACHER, Alysson; ASTRATH, Nelson G. C.; BENTO, Antonio Carlos; MEDINA, Antonio Neto; BAESSO, Mauro Luciano. Thermo-optical characterization of tellurite glasses by thermal lens, thermal relaxation calorimetry and interferometric methods. Journal of Non-Crystalline Solids, aceito para publicação03/02/06, v. 352, n. XX, p. 3603-3607, 2006. javascript: void(0)
- 16. JACINTO, Carlos ; MESSIAS, Djalmir Nestor ; ANDRADE, Acácio Aparecido ; LIMA, S. M. ; BAESSO, Mauro Luciano ; CATUNDA, Tomaz . Thermal lens and Z-scan measurements: thermal and optical properties of laser glasses: a review. Journal of Non-Crystalline Solids, Aceito para publicação, v. 352, n. XX, p. 3582-3597, 2006. javascript: void(0)
- JACINTO, Carlos; MESSIAS, Djalmir Nestor; ANDRADE, Acácio Aparecido; LIMA, S. M.; BELL, Maria José Valenzuela; OLIVEIRA, Samuel Leite; BAESSO, Mauro Luciano; NUNES, Luiz Antonio de Oliveira; CATUNDA, Tomaz. Refractive Index Changes in Solid-State Laser Materials. Proceedings of SPIE, v. 5975, p. 175-187, 2006.

15. Sidnei Eduardo Lima-Junior

- 1. CARDONE, Isabella Braz ; LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo ; GOITEIN, Roberto . Diet and capture of Hypostomus strigaticeps (Siluriformes, Loricariidae) in a small Brazilian stream: Relationship with limnological aspects. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, v. 66, n. 1A, p. 25-33, 2006.
- 2. LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo ; CARDONE, Isabella Braz ; GOITEIN, Roberto . Fish assemblage structure and aquatic pollution in a Brazilian stream: Some limitations of diversity indices and models for environmental impact studies. Ecology of Freshwater Fish, Singapore, v. 15, n. 3, p. 284-290, 2006.
- 3. LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo ; GOITEIN, Roberto . Fator de condição e ciclo gonadal de fêmeas de Pimelodus maculatus (Osteichthyes, Pimelodidae) no rio Piracicaba (SP, Brasil). Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, v. 32, n. 1, p. 87-94, 2006.
- 4. VIANA, Lucilene Finoto ; SANTOS, Silvana Lima dos ; LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo . Variação sazonal na alimentação de Pimelodella cf. gracilis (Osteichthyes, Siluriformes, Pimelodidae) no rio Amambai (MS). Acta Scientiarum, Maringá, v. 28, n. 2, p. 123-128, 2006.
- 5. SANTOS, Silvana Lima dos ; VIANA, Lucilene Finoto ; LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo . Fator de condição e aspectos reprodutivos de fêmeas de Pimelodella cf. gracilis (Osteichthyes, Siluriformes, Pimelodidae) no rio Amambai MS. Acta Scientiarum, Maringá, v. 28, n. 2, p. 129-134, 2006.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- GONÇALVES, Lucas Brandão ; LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo . Hábitos alimentares de Bryconamericus stramineus Eigenmann, 1908 (Characidae) em riachos da sub-bacia do rio Guiraí - MS. In: Il Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2008, Dourados - MS. Anais do Il Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2008.
- 2. SOUZA, M. M.; LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo. Ecologia alimentar de Astyanax paranae (Characidae, Tetragonopterinae) na bacia do rio Guiraí, Alto Rio Paraná MS. In: Il Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2008, Dourados MS. Anais do II Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2008.
- 3. GONÇALVES, Lucas Brandão ; OLIVEIRA, Suelen Aparecida de ; LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo . Hábitos alimentares da ictiofauna do Córrego Franco (Ivinhema-MS). In: 1o. Encontro de Iniciação Científica UFGD / UEMS, 2007, Dourados MS. Anais do 1o. Encontro de Iniciação Científica UFGD / UEMS. Dourados MS : Universidade Federal da Grande Dourados e Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, 2007.
- 4. VALÉRIO, Sabrina Bigatão ; LIMA-JUNIOR, Sidnei Eduardo . Biologia reprodutiva e populacional de Poecilia reticulata (Peters, 1859) (Cyprinodontiformes, Poeciliidae) no Riacho Paragem, Dourados MS. In: 1o. Encontro de Iniciação Científica UFGD / UEMS, 2007, Dourados MS. Anais do 1o. Encontro de Iniciação Científica UFGD / UEMS. Dourados MS : Universidade Federal da Grande Dourados e Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, 2007.

16. William Fernando Antonialli Junior

- 1. VIEIRA, Alexsandro Santana; ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; DESIDÉRIO, Wedson; Tofolo, C.V; GIANNOTTI, E. Description of the Immature and Adult Stages of Ectatomma vizottoi (Formicidae: Ectatomminae). Sociobiology, v. 53, p. 27-38, 2009.
- 2. TORRES, Viviana de Oliveira; Montagna; Dutra, C.C.; SUAREZ, Yzel Rondon; ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; Alves Vieira. Study of the Foraging Activity of Mischocyttarus consimilis (Hymenoptera: Vespidae). Sociobiology, v. 53, p. 131-140, 2009.
- 3. FERREIRA, Fabiana Pereira ; SOARES, Stela de Almeida ; ANTONIALLI JUNIOR, W. F. . Communities of Ants (Hymenoptera: Formicidae) in Two Hospitals of Ponta Porã, Ms/Brazil. Sociobiology, v. 51, p. 783-794, 2008.
- 4. ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; Andrade; SUAREZ, Yzel Rondon; Lima. Intra- and interspecific variation of cuticular hydrocarbon composition in two Ectatomma species (Hymenoptera: Formicidae) based on Fourier transform infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 7, p. 1-9, 2008.
- 5. SOARES, Stela de Almeida ; LANGE, D ; ANTONIALLI JUNIOR, W. F. . Communities of Epigeic ants (Hymenoptera:Formicidae) in an Area of reforestation and in Native forest. Sociobiology, v. 49, p. 251-263, 2007.
- 6. ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; SUAREZ, Yzel Rondon; Andrade; Lima. Comparative study of the cuticular hydrocarbon in queens, workers and males of Ectatomma vizottoi (Hymenoptera, Formicidae) by Fourier transform infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 6, p. 492-499, 2007.
- 7. ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; Tofolo, C.V; GIANNOTTI, E. . Population Dynamics of Ectatomma planidens (Borgmeir, 1939) (Hymenoptera: Formicidae. Sociobiology, v. 50, p. 1005-1013, 2007.
- 8. OLIVERIA, Wagner Tadeu Paes de ; Poani, P.S ; ANTONIALLI JUNIOR, W. F. ; LANDIM, Carminda da Cruz . Morphometric changes on honeybee Apis mellifera L. workers fat body cells after juvenile hormone topic application at emergence. Micron (Oxford), v. 38, p. 426-430, 2007.
- 9. VIEIRA, Alexsandro Santana ; ANTONIALLI JUNIOR, W. F. ; DESIDÉRIO, Wedson . Modelo arquitetônico de ninhos da formiga Ectatomma vizottoi Almeida. Revista Brasileira de Entomologia, v. 51, p. 313-317, 2007.
- 10. VIEIRA, Alexsandro Santana; ANTONIALLI JUNIOR, W. F. . Populational Fluctuation and Nest Architecture of Ectatomma brunneum F. Smith, 1858 (Hymenoptera, Formicidae) in remaining areas of pasture, Dourados- MS, Brazil.. Sociobiology, Chico- Califórnia, v. 47, n. 1, p. 275-287, 2006.
- 11. LANDIM, Carminda da Cruz ; PATRICIO, Karina ; ANTONIALLI JUNIOR, W. F. . Cell death an ovarian development in highly eusocial bees (Hymenoptera, Apidae): castes differentiation and worker egg laying. Brazilian Journal of Morphological Sciences, Campinas-SP, v. 23, n. 3, p. 129-136, 2006.
- 12. ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; LANDIM, Carminda da Cruz. EFFECT OF TOPICAL APPLICATION OF JUVENILE HORMONE ON THE OCCURRENCE OF CELL DEATH IN THE LARVAE OF HONEYBEE (Apis mellifera) *. Brazilian Journal of Morphological Sciences, v. 23,

15. Yzel Rondon Súarez

Artigos completos publicados em periódicos

- SÚAREZ, Y. R.; SILVA, J. P.; VASCONCELOS, L. P.; ANTONIALLI JUNIOR, W. F. . Ecology of Phallotorynus pankalos (Cyprinodontiformes, Poeciliidae) in a first-order stream of the Iguatemi River Basin, Upper Paranà Basin: Population notes. Neotropical Ichthyology, v. aceito, p. xx-xxx, 2009.
- 2. SÚAREZ, Y. R.; LIMA JÚNIOR, Sidnei Eduardo. Variação espacial e temporal nas assembléias de peixes de riachos na bacia do rio Guiraí, Alto Rio Paraná. Biota Neotropica (Ed. Portuguesa), v. xxx, p. aceito-xxx, 2009.
- 3. Torres, V. O.; Montagna, T. S.; Dutra, C. C.; SÚAREZ, Y. R.; ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; ALVES-JÚNIOR, V. V. . Study of foraging activity of Mischocyttarus consimilis Zikán, 1949 (Hymenoptera: Vespidae). Sociobiology, v. 53, p. 131-140, 2009.
- 4. SÚAREZ, Y. R. . Fish, lower lvinhema river basin streams, upper Paraná basin, Mato Grosso do Sul state, Brazil. Check List (UNESP), v. 4, p. 226-231, 2008.
- 5. ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; SÚAREZ, Y. R.; IZIDA, T.; ANDRADE, L. H. C.; LIMA, S. M. . Intra- and linterspecific variation of cuticular hydrocarbon composition in two species of the genus Ectatomma (Hymenoptera: Formicidae) based on Fourier transform infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 7, p. 559-566, 2008.
- 6. Caires, A. R. L.; Teixeira, M. R. O.; SÚAREZ, Y. R.; ANDRADE, L. H. C.; LIMA, S. M. . Discrimination of transgenic and conventional Soybean seeds by Fourier Transform Infrared Photoacoustic Spectroscopy. Applied Spectroscopy, v. 62, p. 1044-1047, 2008.
- 7. LOURENÇO, Luzia da Silva ; SÚAREZ, Y. R. ; FLORENTINO, Alexandro Cezar . Aspectos populacionais de Serrapinnus notomelas e Bryconamericus stramineus (Characiformes: Characidae) em riachos da bacia do rio Ivinhema, Alto Rio Paraná. Biota Neotropica (Ed. Portuguesa), v. 8, p. 1-7, 2008.
- 8. SÚAREZ, Y. R. . Variação espacial e temporal na diversidade e composição de espécies de peixes em riachos da bacia do rio Ivinhema, Alto Rio Paraná. Biota Neotropica (Ed. Portuguesa), v. 8, p. 197-204, 2008.
- 9. SÚAREZ, Y. R.; PETRERE JÚNIOR, Miguel . Environmental factors predicting fish communities structure of two neotropical rivers in Brazil. Neotropical Ichthyology, Brasil, v. 5, n. 1, p. 61-68, 2007.
- 10. VALÉRIO, Sabrina Bigatão ; SÚAREZ, Y. R. ; FELIPE, Thiago Rota Alves ; TONDATO, Karina Keyla ; XIMENES, Lidiani Queli Lubas . Organization patterns of headwater-stream fish communities in the Upper Paraguay-Paraná basins.. Hydrobiologia (The Hague), v. 583, n. 1, p. 241-250, 2007.
- 11. SÚAREZ, Y. R.; VALÉRIO, Sabrina Bigatão; TONDATO, Karina Keyla; FLORENTINO, Alexandro Cezar; FELIPE, Thiago Rota Alves; XIMENES, Lidiani Queli Lubas; LOURENÇO, Luzia da Silva. Fish species diversity in headwaters streams of Paraguai and Paraná basins. Brazilian Archives of Biology and Technology, v. 50, p. 1033-1042, 2007.
- 12. ARRUDA, V. M.; ALVES-JÚNIOR, V. V.; MORAES, M. M. B.; CHAUD-NETO, J.; SÚAREZ, Y. R. . Análise Morfológica da Glândula de Veneno de Apis mellifera L. (Hymenoptera, Apidae) em populações de Mato Grosso do Sul, Brasil. Neotropical Entomology, v. 36, p. 203-209, 2007.
- 13. SÚAREZ, Y. R.; VALÉRIO, Sabrina Bigatão; TONDATO, Karina Keyla; XIMENES, Lidiani Queli Lubas; FELIPE, Thiago Rota Alves. Determinantes ambientais da ocorrência de espécies de peixes em riachos de cabeceira da bacia do rio Ivinhema, Alto Rio Paraná. Acta Scientiarum (UEM), v. 29, p. 145-150, 2007.
- 14. ANTONIALLI JUNIOR, W. F.; LIMA, S. M.; ANDRADE, L. H. C.; SÚAREZ, Y. R. . Comparative study of the cuticular hydrocarbon in queens, workers and males of Ectatomma vizottoi (Hymenoptera, Formicidae) by Fourier transform-infrared photoacoustic spectroscopy. Genetics and Molecular Research, v. 6, p. 492-499, 2007.
- 15. SÚAREZ, Y. R.; PETRERE JÚNIOR, Miguel . Gradientes de diversidade nas comunidades de peixes da bacia do rio Iguatemi-MS. Iheringia Série Zoologia, Porto Alegre-RS, v. 96, n. 2, p. 197-204, 2006.

Capítulos de livros publicados

- SÚAREZ, Y. R.; FLORENTINO, Alexandro Cezar. Composição de espécies de peixes nos traçados A e B do Gasoduto Campo Grande - Dourados.. In: Mario Vito Comar; Eduardo Mirko Turdera Valenzuela; Fábio Edir dos Santos Costa. (Org.). Avaliação Ambiental Estratégica para o Gás Natural AAE/GN.: Editora Interciências, 2006, v., p. -.
- 2. Comar, V.; Freitas Filho, J. D.; SANTIAGO, Etenaldo Felipe; SÚAREZ, Y. R.; Schiamarelli, A.; Moretti, E. C.; TURDERA, E. M. V.; Moretti, S. . Metodologia da síntese do diagnóstico sócioambiental em relação à definição de melhor traçado para um ramal de gasoduto baseada no estudo de caso do ramal previsto Campo Grande/Dourados. In: Vito Comar; Eduardo Mirko

Valenzuela Turdera; Fábio Edir dos Santos Costa. (Org.). Avaliação Ambiental Estratégica para o Gás Natural AAE/GN. : , 2006, v. , p. 177-200.

10. PROJETOS DE PESQUISA

Ano Início/ Linha de pesquisa

Projeto

2008

Dinâmica populacional das principais espécies de peixes associadas a macrófitas aquáticas no Pantanal Sul

Descrição: Apesar de todo o glamour da pesca no Pantanal, poucos estudos foram realizados analisando aspectos populacionais das espécies de peixes, principalmente para espécies de pequeno porte. O presente projeto tem como objetivo quantificar aspectos populacionais para as principais espécies de peixes associadas a bancos de macrófitas aquáticas na calha do rio e em lagoas marginais no Pantanal de Porto Murtinho (MS) quantificando o efeito da variação espacial (riolagoa) e temporal sobre a dinâmica populacional destas espécies, fornecendo subsídios para o manejo e exploração sustentável destas espécies. As amostragens serão realizadas mensalmente e as análises permitirão obter informações sobre a estrutura por classes de tamanho, fecundidade, dinâmica alimentar e reprodutiva bem como quantificar o efeito da variação temporal e da assincronia entre pluviosidade, temperatura e nível do rio nesta região do Pantanal.

Linha de Pesquisa: Ambientes Naturais

Sidnei Eduardo Lima Júnior

Yzel Rondon Súarez.

2007

Modelagem da diversidade e composição de espécies de peixes e macrófitas aquáticas em riachos da bacia do Rio Ivinhema

Descrição: O objetivo do presente projeto é caracterizar as comunidades de peixes e macrófitas aquáticas na bacia do Rio Ivinhema, Alto Rio Paraná, no estado de Mato Grosso do Sul, procurando quantificar a importância das características ambientais sobre a diversidade, composição de espécies de peixes e macrófitas aquáticas bem como sobre as guildas tróficas de peixes nos riachos. As amostragens serão realizadas em duas estações do ano (inverno e verão) e a modelagem da influência das características ambientais sobre as comunidades será realizada através de modelos lineares generalizados (regressão logística e linear múltipla) e métodos multivariados.

Linha de Pesquisa: Ambientes Naturais

Etenaldo Felipe Santiago Sidnei Eduardo Lima Júnior Edemar Benedetti Filho Yzel Rondon Suarez

2007

Distinção Entre Castas e Espécies de Insetos Sociais por FTIR-PAS

Descrição: O projeto conta com a análise estatística dos resultados obtidos dos espetros de absorção óptica fotoacústica no infravermelho médio, realizado em diferentes espécies de formigas com o objetivo de analisar a diferenciação química do hidrocarbono cuticular do exoesqueleto desses insetos.

Linha de Pesquisa: Ambientes Naturais

Yzel Rondon Suarez Luiz Humberto C Andrade Sandro Marcio Lima William Fernando Antonialli Junior

2008

Bioeconomia - Novo paradigma de desenvolvimento para Mato Grosso do Sul *Descrição:* Esse projeto, aprovado no Edital MCT/Finep/Ação Transversal 12/2007, tem como objetivo efetivar as políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação, promovendo o amparo à pesquisa científica e tecnológica relevante ao desenvolvimento econômico, social e cultural de Mato Grosso do Sul. A coordenação geral do projeto é feita pela Superintendência de Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul e a Universidade Estadual de Mato Grosso Sul é uma das

instituições participantes, na qualidade de executora e principal beneficiária, recebendo cerca de R\$5,5 milhões do total de cerca de R\$11 milhões de investimentos.

Linha de Pesquisa: Produtos Naturais

Sidnei Eduardo Lima-Junior Antonio Rogério Fiorucci

Claudia Andrea Lima Cardoso

Edemar Benedetti Filho Etenaldo Felipe Santiago Laércio Alves de Carvalho

Luis Humberto da Cunha Andrade

Margarete Soares da Silva

Sandro Márcio Lima

William Fernando Antonialli Junior

Yzel Rondon Súarez

Distribuição espacial da ictiofauna e sua relação com as características ambientais na micro-bacia do córrego Tarumã (Naviraí MS)

Descrição: O córrego Tarumã e seu principal afluente, o córrego do Touro, são pequenos corpos d água que passam pela região urbana do município de Naviraí (MS). Em função disso, recebem despejo de esgoto doméstico e industrial, além de outros impactos relacionados à retirada da mata ciliar. Com base nessa justificativa, este trabalho pretende realizar um censo das espécies de peixes encontradas na micro-bacia do córrego Tarumã, além de analisar as características físicas e limnológicas de cada local de coleta, com o objetivo de caracterizar a distribuição espacial da ictiofauna e verificar quais variáveis ambientais apresentam maior importância na determinação desses padrões espaciais. Os peixes serão coletados com vários aparelhos de pesca, utilizados de forma padronizada, em cerca de 8 locais diferentes em duas campanhas (inverno e verão) ao longo de três anos de coleta (2007, 2009 e 2011). Em cada um desses locais e em cada campanha também serão obtidos dados ambientais a fim de caracterizar o aspecto físico e a qualidade desses habitats. Visando identificar os padrões de similaridade entre os locais amostrados e as associações entre as variáveis ambientais e a distribuição espacial das espécies de peixes, os dados obtidos serão analisados a partir da utilização de várias ferramentas da estatística multivariada, como Análise de Agrupamento (cluster analysis), Teste de Mantel, Análise de Componentes Principais (PCA), Análise de Correspondência Destendenciada (DCA) e Análise de Correlação Canônica.

Linha de Pesquisa: Ambientes Naturais

Yzel Rondon Suarez Sidnei Eduardo Lima-Junior

2007 Projeto de convênio CAPES-COFECUB entre o Brasil e a França.

Descrição: O objetivo deste projeto é estabelecer colaboração formal entre o Departamento de Física da Universidade Estadual de Maringá e o Laboratório de Físico-Química dos Materiais Luminescentes LPCML da Universidade Claude Bernard Lyon 1, para a realização de intercâmbio científico entre os dois grupos envolvendo pesquisadores e estudantes de pós graduação atuando na área de materiais vítreos luminescentes. Esta pesquisa fundamenta-se principalmente em medidas espectroscópicas rápidas e de alta resolução em vidros aluminosilicato dopados com íons metálicos de transição e terras raras, os quais são candidatos para o desenvolvimento de dispositivos ópticos, tais como lasers sintonizáveis na faixa do visível ao infravermelho médio, amplificadores ópticos e displays luminosos. A presente proposta será desenvolvida em duas fases: primeiramente, serão realizados experimentos para a investigação dos processos de transferência de energia nas amostras vítreas dopadas e, posteriormente, será avaliada a viabilidade de uso destes materiais como meio ativo para lasers e dispositivos ópticos.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Luis Humberto da Cunha Andrade

Sandro Marcio Lima

2007

Desenvolvimento e avaliação de um simulador para análise do risco de contaminação dos recursos hídricos por pesticidas.

Descrição: Desenvolvimento de um simulador (ferramenta computacional) para

simulação da lixiviação de pesticidas em solos brasileiros, bem como seu teste através com dados de lixiviação de dois pesticidas e um traçador do fluxo de água. Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Romulo Penna Scorza Junior

Transporte preferencial de pesticidas em um solo com macroporos: experimentação, modelagem matemática e simulação.

Descrição: Resíduos de pesticidas têm sido encontrados em amostras de água retiradas do lencol freático e superficial (lagos, rios e córregos) com concentrações acima dos valores máximos permitidos pela legislação. Uma das principais fontes de contaminação desses recursos hídricos tem sido a agricultura, que atualmente faz uso intensivo dos pesticidas. Ao serem depositados no solo, via aplicação aérea ou direta no solo, os pesticidas passam por diferentes processos de dissipação como, por exemplo, a lixiviação, a qual tem sido apontada na literatura como o principal tipo de transporte responsável pela contaminação do lençol freático. Diversos estudos têm mostrado que pesticidas considerados pouco móveis (baixo potencial de lixiviação) podem ser transportados para camadas bem profundas do solo, demonstrando assim a ocorrência do transporte preferencial de pesticidas através dos macroporos. O transporte preferencial de pesticidas através dos macroporos pode aumentar os riscos de contaminação do lençol freático. A região de Dourados está inserida em uma área onde há predomínio de relevos planos associados a solos férteis com boa drenagem (alta macroporosidade) e favoráveis ao desenvolvimento da agricultura. Devido a essas características favoráveis, a região tem apresentado um grande incremento da área agrícola acompanhado pelo aumento da utilização dos pesticidas e, consequentemente, um aumento nos riscos de contaminação dos recursos hídricos. O presente projeto possibilitará o estudo da lixiviação de um traçador e dois pesticidas comumente utilizados na cultura da soja (o fungicida cyproconazole e o inseticida thiamethoxam) e que apresentam mobilidades potenciais extremas no solo (um pouco móvel e outro bastante móvel), com intuito de concluir sobre a magnitude do transporte preferencial em um solo da região de Dourados. Mais ainda, os resultados de lixiviação desses dois pesticidas serão também utilizados para o teste de dois simuladores (MACRO e PEARL) nas condições de estudo.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Romulo Penna Scorza Junior

Comportamento ambiental de pesticidas: experimentação, modelagem matemática e simulação.

Descrição: Pesticidas usados na agricultura têm se tornado uma ameaça constante à preservação da qualidade dos recursos hídricos. Diante disso, há uma urgente necessidade de se avaliar o comportamento ambiental de pesticidas, bem como desenvolver técnicas confiáveis para avaliação do risco de contaminação dos recursos hídricos por pesticidas. A presente proposta de pesquisa tem por objetivo estudar a lixiviação de dois pesticidas com mobilidades contrastantes e um traçador do fluxo de água em um solo da região de Dourados, MS, além de testar dois simuladores (PEARL e MACRO) para descrever a lixiviação de pesticidas em solos. Um experimento a campo será realizado para estudar a lixiviação de dois pesticidas e um traçador do fluxo de água e os perfis de umidade até a profundidade de 100 cm. Degradação e sorção dos dois pesticidas serão determinadas em laboratório. Para calibração dos simuladores será usada a técnica da modelagem inversa considerando a calibração automática. Como resultado principal desse projeto espera-se um melhor entendimento em nível de processo da lixiviação de pesticidas em um solo macroporoso na região Sul de Mato Grosso do Sul, onde a atividade agrícola é importante e se faz uso intensivo de pesticidas. Espera-se também concluir sobre a possibilidade de uso dos simuladores PEARL e MACRO como ferramenta para uso na avaliação do impacto ambiental de pesticidas para as condições brasileiras.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Antonio Rogério Fiorucci Romulo Penna Scorza Junior

Níveis de Sustentabilidade Ambiental para a cultura da cana de açúcar em dois sistemas de manejo na região do Cerrado

2007

Descrição: A proposta de trabalho tem como objetivo avaliar os níveis de sustentabilidade ambiental da produção agrícola da cana de açúcar para dois sistemas de manejo, - queimada e mecanizada. Para essa avaliação será aplicado o formulado Índice de Sustentabilidade Ambiental Agrícola-ISAGRI, metodologicamente para avaliar os níveis de sustentabilidade ambiental de diferentes sistemas agrícolas. O objeto de análise será a Usina Eldorado localizada em Rio Brilhante na sub bacia do Rio IVinhema, MS. Os resultados devem apontar para o sistema de manejo mais ambientalmente sustentável o que subisidiará a formulação de políticas para a minimizar os impactos negativos da produção da cana de açúcar, em expansão no estado.

Linha de Pesquisa: Produtos Naturais

Margarete Soares da Silva Claudia Andrea Lima Cardoso Etenaldo Felipe Santiago Laércio Alves de Carvalho

Caracterização de fases do material cerâmico ferroelétrico Pb(Zr,Ti)O3 2007

> Descrição: Este projeto consta do processo de síntese, tratatamento térmico, caracterização física e eletroóptica do PZT durante a cristalização do mesmo. O objetivo principal é acompanhar o processo de formação de fases cristalinas desse material. Projeto financiado comauxílio financeiro externo:Chamada Fundect/CNPq Nº 02/2006 - PPP.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Margarete Soares da Silva Alberto Adriano Cavalheiro Luis Humberto da Cunha Andrade Sandro Marcio Lima

Estoque da Matéria Orgânica Humificada, Atributos Físicos, Químicos e Microbiológicos do Solo sob Diferentes Coberturas Vegetais

Descrição: As diferentes frações de carbono orgânico humificado do solo apresentam características químicas, físicas e morfológicas entre si, e as distribuições destas frações no solo podem indicar a qualidade da matéria orgânica. A relação entre o conteúdo de C nos ácidos húmicos e nos ácidos fúlvicos (CAH/CAF) varia de acordo com a fertilidade dos solos. De forma geral, em solos naturalmente férteis de regiões temperadas esta relação é maior que 1.0. enquanto que nos solos altamente intemperizados das regiões tropicais esta relação é inferior à unidade. Em condições favoráveis de pH, saturação de bases e drenagem observa-se, geralmente, aumento do conteúdo de AH, provavelmente devido ao incremento da atividade microbiana que promove a síntese de substâncias húmicas mais condensadas. Os microrganismos, tais como bactérias, fungos e representantes da microfauna, são responsáveis pela ciclagem de nutrientes e energia e regulação das transformações da matéria orgânica do solo, além de regular o processo de humificação do solo. O estudo da relação entre níveis populacionais de microrganismos e frações da matéria orgânica pode proporcionar meios para o entendimento das complexas transformações que ocorrem no solo com o processo de humificação de forma relativamente simples, rápida e econômica comparada aos métodos espectroscópicos. A Unidade Universitaria de Aquidauana (UEMS), é composta de diferentes coberturas: cerrado stricto senso, mata de galeria, plantio de Eucalyptus spp, de Leucaena leucocephala, pastagem e sistema de plantio direto. Esses diferentes tipos de cobertura vegetal contribuem de forma diferenciada na formação da matéria orgânica do solo. Assim, conhecer os componentes da matéria orgânica, bem como suas proporções são informações imprescindíveis para inferir sobre a qualidade ambiental. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivos relacionar alterações nas propriedades químicas, distribuição das frações humificadas e população de microrganismos em s.

Linha de Pesquisa: Ambientes Naturais

Laércio Alves de Carvalho Antonio Rogério Fiorucci

Etenaldo Felipe Santiago Edemar Benedetti Filho

FUNDECT - Caracterização Físico-Hídrica de Duas Classes de Solos Sob Cultivo 2008 Contínuo de Cana-de-Açúcar em Mato Grosso do Sul

> Descrição: O objetivo do experimento é avaliar o efeito do sistema de colheita mecanizado da cana-de-acúcar por dois anos consecutivos, em duas classes de solo. Para isso, serão avaliados indicadores físico-hídricos de qualidade do solo nas camadas 0 - 0,20 m e 0,20 - 0,40 m. A área pertence à Usina Eldorado e as 2 classes de solos estudadas serão: Latossolos Vermelhos argilosos e textura média (Latossolo Vermelho Escuro), e Argissolos Vermelhos (Podzólicos). A análise dos dados será feita aplicando técnicas geoestatísticas com intuito de observar os diferentes locais de variabilidade espacial das variáveis relacionadas ao sistema solo-planta.

Linha de Pesquisa: Produtos Naturais

Laércio Alves de Carvalho Claudia Andrea Lima Cardoso Margarete Soares da Silva Romulo Penna Scorza Júnior

FUNDECT - Comportamento Físico-Hídrico do Solo e Produtividade da Cana-De-2007 Açúcar no Sistema de Colheita Mecanizado no Município de Maracajú-Ms

> Descrição: A prática de queima dos canaviais é geralmente adotada nas diversas regiões canavieiras do Brasil e do mundo com o objetivo de facilitar as operações de corte e carregamento. Entretanto, essa prática está associada a impactos ambientais, tais como elevadas emissões de gases a atmosfera devido a queima que normalmente antecede a colheita, a degradação dos solos e a poluição de mananciais e centros urbanos. Devido a isto, a recente tendência de adoção de práticas agrícolas que levem à uma maior sustentabilidade do sistema, pressiona a agroindústria sucroalcooleira a rever seus processos, incluindo a colheita da cana sem queima prévia os sem despalha a fogo (colheita da cana crua ou cana verde). Considerando que a cana-de-açúcar é uma cultura de grande importância para o Estado de Mato Grosso do Sul (MS), com grandes perspectivas de expansão territorial, é de extrema relevância estudos que avaliem as possíveis alterações na qualidade do solo a fim de auxiliar na sustentabilidade do sistema produtivo e do meio ambiente.

Linha de Pesquisa: Produtos Naturais

Laércio Alves de Carvalho Claudia Andrea Lima Cardoso Margarete Soares da Silva Romulo Penna Scorza Júnior

Caracterização de ácidos húmicos de solos da região de Dourados - MS por técnicas 2008 eletroanalíticas e espectroscopia fotoacústica

> Descrição: Este projeto visa caracterização de AH confrontando os valores obtidos para os grupos ácidos entre as técnicas eletroanalíticas e a espectroscopia fotoacústica.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Edemar Benedetti Filho Antonio Rogério Fiorucci Luis Humberto da Cunha Andrade Sandro Marcio Lima

Avaliação dos processos fermentativos de mostos a base de caldo de cana por 2008 leveduras usadas nas usinas de Mato Grosso do Sul

> Descrição: O interesse gerado por novas buscas na produção de combustíveis como fontes alternativas, tem somado esforços de governos, industrias e instituições de pesquisa a procurar por toda parte novas fontes de combustíveis alternativos para

atender o mercado em expansão. Desta forma as leveduras é foco de vários estudos uma vez que estes microrganismos são importantes produtores de etanol. Isto prova que as leveduras e o setor da agroindústria canavieira tem um grande potencial para a produção bioetanol . Esta projeto visa desenvolver junto às usinas do Estado do Mato Grosso do Sul um programa de isolamento e seleção de linhagens de leveduras com alto desempenho fermentativo na produção de etanol combustível, bem como a busca do conhecimento bioquímico destas linhagens, e avaliar os reais impactos e necessidade do tratamento ácido no processo industrial. .

Linha de Pesquisa: Produtos Naturais

Claudia Andrea Lima Cardoso <u>Luis Humberto da Cunha Andrade</u> Sandro Marcio Lima

2008 Estudo Químico e Biológico das Folhas da Espécie Piper Amalago

Descrição: Este projeto propõe o estudo químico associado ao estudo biológico das folhas de uma espécie de plantas do Bioma do Estado de Mato Grosso do Sul. A estratégia que será utilizada para a execução deste projeto, parte de relatos na literatura da atividade biológica do gênero Piper, segue com a realização de ensaios biológicos com extratos, realiza triagem fitoquímica, prossegue com o isolamento e identificação dos componentes e utiliza os componentes ou frações enriquecidas. Para isso foi selecionada uma espécies vegetal encontrada no estado de Mato Grosso Piper amalago. Para o estudo fitoquímico, pretende-se utilizar as técnicas cromatográficas de baixa pressão (bancada) e de Média Pressão (MPLC) e cromatografia em camada delgada. A determinação estrutural será realizada por métodos espectroscópicos (EM, UV, IV e RMN). Na avaliação das atividades biológicas serão investigados os possíveis efeitos tóxicos sobre Artemia sp, atividades antioxidante (qualitativo e quantitativo), atividade anti-chagásica, atividade antimalárica. Deste modo, tenciona-se realizar um estudo multidisciplinar com profissionais de várias áreas: químicos, botânicos e farmacólogos.

Linha de Pesquisa: Ambientes Naturais

Claudia Andrea Lima Cardoso Etenaldo Felipe Santiago Sandro Marcio Lima

Avaliação da composição química e atividades antimicrobiana e antioxidante dos óleos essenciais e extratos obtidos de Campomanesia xanthocarpa e obtenção de um método de diferenciação entre espécies deste gênero

Descrição: Existem muitas plantas que são usadas profilaticamente para manter uma boa saúde ou prevenindo doenças. Contudo, com o uso prolongado nem sempre é possível prever o quanto é seguro e eficaz, resultando, algumas vezes, em intoxicações crônicas, as quais podem ocorrer não somente pela presença de metabólitos secundários tóxicos, mas também pela presença de elementos em alta concentração, principalmente tóxicos. Estes problemas ocorrem em muito porque não possui dados científicos que comprovem a sua eficácia e segurança para o homem, assim como a garantia de sua qualidade e de sua produção. Muitas das espécies utilizadas são consideradas inofensivas e são usadas indiscriminadamente em todo o mundo, colocando em risco a saúde do homem. Deste modo, estudos são necessários a fim de garantir à população uma melhor qualidade de vida e evitando problemas como a utilização errada de espécies vegetais pela população, dosagens incorretas, ausência de um controle de qualidade e boas práticas de cultivo. Esta proposta visa cultivar, determinar a composição em relação a metabólitos secundários, atividades biológicas, macronutrientes e micronutrientes Campomanesia xanthocarpa. Também desenvolver um metodo que auxilie a distinção entre as espécies Campomanesia xanthocarpa, Campomanesia pubescens e Campomanesia adamantium, as quais tem dificil distinçao botanica, principalmente entre duas ultimas citadas.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Sandro Marcio Lima Claudia Andrea Lima Cardoso Luis Humberto da Cunha Andrade

2007

Caracterização anatômica, agronômica, química e farmacológica de Campomanesia e Jacaranda decurrens subs symmetrifoliolata, espécies medicinais nativas de Mato Grosso do Sul

Descrição: A fitoterapia tem crescido notadamente nestes últimos anos, ao ponto que, atualmente, o mercado mundial de fitoterápicos gira em torno de aproximadamente 22 bilhões de dólares. Assim, cabe aos profissionais habilitados a missão de definir quais plantas medicinais são úteis, quais são inócuas e quais são aquelas potencialmente perigosas. No Brasil, as plantas medicinais são consideradas remédios de baixo custo , o que no País é encarado como sinônimo de má-qualidade. Grande parte das espécies vegetais utilizadas pela população não possui ação farmacológica comprovada, estudo químico realizado e nem mesmo estudos toxicológicos. Além disso, é necessário conhecer a fisiologia, os modos de reprodução e os tratos culturais para que se possa cultivar as espécies, evitando a extinção nas áreas nativas. Os objetivos do projeto são: coletar e identificar as espécies de Campomanesia de ocorrência no MS; fazer o estudo histoquímico de Campomanesia e de Jacaranda decurrens subsp. symmetrifoliolata; avaliar o armazenamento e a germinação de sementes de espécies de Campomanesia e da Jacaranda decurrens subsp. symmetrifoliolata; fazer a análise de crescimento de espécies de Campomanesia e da Jacaranda decurrens subsp. symmetrifoliolata; determinar a composição em relação a metabólitos secundários em, pelo menos, uma espécie de Campomanesia de ocorrência no Estado de MS, como medicinal e alimentícia; avaliar a toxicidade e a atividade antioxidante nos extratos, infusões, óleos essenciais de espécies de Campomanesia e de Jacaranda decurrens subsp. symmetrifoliolata; obter e analisar a composição do óleo essencial das folhas, de pelo menos uma espécie de Campomanesia; desenvolver metodologias de análise simples, rápidas e eficientes, para o monitoramento de metabólitos secundários nas espécies de Campomanesia e na Jacaranda decurrens subsp. symmetrifoliolata; analisar os macronutrientes, micronutrientes e contaminantes inorgânicos nas plantas analisadas neste projeto; .avaliar o efeito.

Linha de Pesquisa: Produtos Naturais

Claudia Andrea Lima Cardoso Laércio Alves de Carvalho

2007

Aplicação de microeletrodos de fibra de carbono para a determinação voltamétrica de princípios ativos de pesticidas oxidáveis eletroquimicamente

Descrição: Esta proposta visa a modernização da infra-estrutura de pesquisa do grupo de pesquisa Eletroquímica e Corrosão da UEMS através de aquisição de material permanente (módulo amplificador de corrente para potenciostato e politriz) e acervo bibliográfico. A aquisição de material permanente e bibliográfico permitirá a ampliação de uma das linhas de pesquisa deste grupo denominada Desenvolvimento de novos métodos eletroanalíticos de análises de pesticidas e contaminantes. O principal benefício será a ampliação dos tipos de sensores voltamétricos utilizados pelos pesquisadores do grupo com a possibilidade do uso de microeletrodos e/ou ultramicroeletrodos em suas pesquisas.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Edemar Benedetti Filho Antonio Rogério Fiorucci Romulo Penna Scorza Júnior

2007

Primeira Rede de Estudos Eletroquímicos Envolvendo Pesticidas no Estado de Mato Grosso do Sul

Descrição: De modo geral, propõe-se, no presente projeto, investigar o comportamento eletroquímico de pesticidas comuns na atividade agrícola, principalmente no cultivo de soja na região de Dourados. Além disso, propõe-se desenvolver metodologias que permitam a determinação de traços desses pesticidas bem como investigar os mecanismos de interação entre óxidos metálicos produzidos e controlados eletroquímicamente, pesticidas, ácido húmico e matéria orgânica natural (NOM-natural organic matter) proveniente da região de Dourados. O presente projeto tem por objetivos específicos: a) Investigar o comportamento eletroquímico e desenvolver metodologias eletro-analíticas dos pesticidas monocrotofós, glifosato, propiconazole, cyprocanazole, e metamidofós, por voltametria cíclica, voltametria de onda quadrada e polarografia de pulso diferencial em diferentes eletrólitos de suporte, utilizando os seguintes eletrodos de trabalho: a) pasta de carbono com e sem

modificação, b) carbono vítreo, c) mercúrio e d) diamante; b) Aplicação da metodologia desenvolvida em formulação comercial, amostras contaminadas artificialmente e amostras reais, como águas e solos da região. c) Investigar os mecanismos de interação entre óxidos de Pt produzidos e controlados eletroquimicamente, pesticidas monocrotofós, glifosato, propiconazole, cyprocanazole e metamidofós, ácido húmico e matéria orgânica natural (NOM-natural organic matter) proveniente da região de Dourados.

Linha de Pesquisa: Ambientes Naturais

Antonio Rogério Fiorucci

2006

Atual Rede Cooperativa Pilha a Combustível de Óxido Sólido - Rede PaCOS (FINEP) O presente projeto foi concedido pela FINEP (Encomenda Ação Transversal FNDCT-2-11-2006, UNIEMP-IPEN-SOFC Protocolo 98) é subdividido em quatro sub-projetos os quais serão desenvolvidos para cumprir as quatro metas físicas com as sequintes características: Sub-projeto 1 (Meta Física 1) i. Tema: Síntese de Matéria Prima sob a forma de pós cerâmicos para eletrólito, anodo, catodo e interconector. ii. Coordenador: Fábio Coral Fonseca, IPEN iii. Parceiros: IPEN, UFRN, UFSC, UNESP, UFMG Sub-projeto 2 (Meta Física 2) i. Tema: Filmes Cerâmicos produzidos por Spray-Pirólise para catodo e interconector de PaCOS de Alta Temperatura e para catodo, interconector e eletrólito para PaCOS de Temperatura Intermediária. ii. Coordenador: Herval Ramos Paes Júnior, UENF iii. Parceiros: UENF, UNESP, UFBA, UFMG, UFRN Sub-projeto 3 (Meta Física 3) i. Tema: Fabricação de Placas Cerâmicas para anodo e eletrólito para PaCOS de Alta Temperatura e de Temperatura Intermediária, com espessura de 100 m e áreas úteis de 50x50 mm2 e 100x100 mm2. ii. Coordenadora: Dulcina Maria Pinatti Ferreira de Souza, UFSCar iii. Parceiros: UFSCar, UFBA, UFRN Sub-projeto 4 (Meta Física 4) i. Tema: Fabricação e Testes de PaCOS unitárias de Alta Temperatura e de Temperatura Intermediária com área útil de até 100x100 mm2, operando com hidrogênio puro, metano ou etanol. ii. Coordenador: Paulo Emílio Valadão de Miranda, UFRJ iii. Parceiros: UFRJ, UNESP, UFMG, UFBA, UFSCar.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

Alberto Adriano Cavalheiro

2009

Técnicas Espectroscópicas e Espectroeletroquímicas no Estudo de Novos Complexos Metalo-Radicalares de Relevância Bioinorgânica e Ambiental

Descrição: A presença de radicais livres e espécies metalo-radicalares são características fundamentais, tanto por seus efeitos deletérios quanto por suas contribuições positivas, em vários processos biológicos, tecnológicos e ambientais, como em processos de degradações/reações oxidativas, catálises, formação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, respiração e fotossíntese, além de atuarem como elementos chave nos mecanismos de uma ampla variedade de enzimas, como por exemplo, a galactose oxidase (GAO). A GAO é uma metaloenzima de cobre, que catalisa a oxidação de vários álcoois primários aos correspondentes aldeídos, sendo a mesma uma das enzimas que apresentam radicais livres mais bem caracterizadas. A compreensão das suas propriedades e reatividade pode contribuir para um melhor entendimento das espécies metalo-radicalares/radicais livres e dos mecanismos nos quais elas participam em outras enzimas e em outros processos biológicos e ambientais, como na formação, degradação e inter-reações de poluentes e seus derivados. Recentemente, estudos espectroscópicos e eletroquímicos estão auxiliando de forma bastante satisfatória na compreensão das propriedades estruturais e eletrônicas destas espécies. De uma forma geral, no presente projeto, pretende-se estudar, principalmente com o auxílio de técnicas espectroscópicas a estabilidade e a reatividade de novos complexos modelo metalo-fenoxil (assim como complexos já sintetizados e caracterizados) frente a substratos orgânicos (álcoois, fenóis, etc) com o intuito de se correlacionar os resultados obtidos com outros sistemas metalo-fenoxil em que estas espécies participam, e dessa forma, contribuir no entendimento da participação das mesmas em processos biológicos e ambientais, como catálises, degradação/reação oxidativa. Neste mesmo contexto, pretende-se também utilizar outra poderosa ferramenta de investigação, a espectroeletroquímica.

Linha de Pesquisa: Materiais e Métodos Aplicados aos Recursos Naturais

11. Docente/Disciplina

Disciplina Disciplinas	Docentes
Análise Multivariada: Conceitos e Aplicações	Sidnei Eduardo Lima-Junior
Arialise Multivariada. Conceitos e Aplicações	Yzel Rondon Súarez
	Etenaldo Felipe Santiago
Ciências Aplicadas a Sistemas Naturais	Margarete Soares da Silva
	Rogério Cesar de Lara da Silva
	Romulo Penna Scorza Junior
	Alberto Adriano Cavalheiro
Energias Renováveis e o Desenvolvimento Regional	Antonio Rogério Fiorucci
Ellergias Renovaveis e o Desenvolvilliento Regional	Etenaldo Felipe Santiago Euclésio Simionatto
	Sandro Márcio Lima
	Sidnei Eduardo Lima-Junior
Estatística: Conceitos E Aplicações	Yzel Rondon Súarez
	Laércio Alves de Carvalho
Faturitura a Francisco anno esta da Facaciatarra	Rogério Cesar de Lara da Silva
Estrutura e Funcionamento de Ecossistemas	Romulo Penna Scorza Junior
	Sidnei Eduardo Lima-Junior
	Ademir dos Anjos
Geoprocessamento Aplicado a Sustentabilidade dos	Claudia Andrea Lima Cardoso
Solos	Laércio Alves de Carvalho
	Romulo Penna Scorza Junior
	Claudia Andrea Lima Cardoso
	Edemar Benedetti Filho
Indicadores de Degradação Ambiental	Etenaldo Felipe Santiago
	Laércio Alves de Carvalho
	Yzel Rondon Súarez
	Ademir dos Anjos Luis <u>Humberto da Cunha</u> Andrade
Materiais Avançados para Avaliação Ambiental	Margarete Soares da Silva
	Sandro Márcio Lima
Métodos Experimentais de Análise – I	Claudia Andrea Lima Cardoso
	Edemar Benedetti Filho
	Luis <u>Humberto da Cunha</u> Andrade
	Sandro Márcio Lima
Métodos Experimentais de Análise – II	Alberto Adriano Cavalheiro
	Antonio Rogério Fiorucci
	Claudia Andrea Lima Cardoso
Openin (rice)	Rogério Cesar de Lara da Silva
Seminários I	Coordenador
Seminários II	Coordenador
	Ademir dos Anjos Alberto Adriano Cavalheiro
	Antonio Rogério Fiorucci
	Claudia Andrea Lima Cardoso
	Edemar Benedetti Filho
	Etenaldo Felipe Santiago
	Euclésio Simionatto
	Laércio Alves de Carvalho
Tópicos Especiais	Leandro Flávio Carneiro
	Luis <u>Humberto da Cunha</u> Andrade
	Margarete Soares da Silva
	Rogério Cesar de Lara da Silva
	Romulo Penna Scorza Junior
	Sandro Márcio Lima
	Sidnei Eduardo Lima-Junior William Fernando Antonialli Junior
	Yzel Rondon Súarez
	1261 NUMUUM SUATEZ

Docente – Quadro Permanente	Ademir dos Anjos
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Química
Início	2008
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UFSC
País / Ano	Brasil / 2005
Orientador	Ademir Neves
Doutorado Sanduíche	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	
Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	
Docente – Quadro Permanente	Alberto Adriano Cavalheiro
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Química
Início	2008
Titulação	Doutorado
IES da titulação	Unesp
País / Ano	Brasil / 2002
Orientador	Maria Aparecida Zaghete Bertochi
Doutorado Sanduíche	() Sim (x) Não
Instituição	() Siiii (X) Nao
Ano	
Advisor	
Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	() SIIII (X) INdO
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	
Docente – Quadro Permanente	Antônio Rogério Fiorucci
	Allonio Rodello i lolucci
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Química
Cargo / Nível / Departamento Início	Professor Adjunto IV / Química 2004
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim)	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000 Wagner Vilegas
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000 Wagner Vilegas
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000 Wagner Vilegas
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000 Wagner Vilegas () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000 Wagner Vilegas
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Instituição Ano Advisor	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000 Wagner Vilegas () Sim (x) Não
Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior	Professor Adjunto IV / Química 2004 Doutorado UFSCar – São Carlos Brasil / 2002 Éder Tadeu Gomes Cavaheiro () Sim (x) Não () Sim (x) Não Cláudia Andrea Lima Cardoso Professor Adjunto IV / Química 1998 Doutorado UNESP - Araraquara Brasil / 2000 Wagner Vilegas () Sim (x) Não

Pesquisador CNPq - Nível	
Docento Ouedro Bormonento	Edomor Donodotti Filho
Docente – Quadro Permanente	Edemar Benedetti Filho
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Química
Início	
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UFSCar – São Carlos
País / Ano	Brasil / 2000
Orientador	Eduardo Fausto de Almeida Neves
Doutorado Sanduíche	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	
Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	
Docente – Quadro Permanente	Etenaldo Felipe Santiago
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Ciências Biológicas
Início	1998
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UNESP – Rio Claro
País / Ano	Brasil / 2002
Orientador	Adelita Aparecida Sartori Paoli
Doutorado Sanduíche	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	
Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	
•	
Docente – Quadro Permanente	Luis Humberto da Cunha Andrade
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Física
Início	2004
Titulação	Doutorado
IES da titulação	IFSC-USP, São Carlos
País / Ano	Brasil / 2003
Orientador	Máximo Siu Li
Doutorado Sanduíche	(x) Sim () Não
Instituição	França, Université Claude-Bernard Lyon
Ano	2003
Advisor	Georges Boulon
Pós-doutorado - exterior	(x) Sim () Não
Instituição	Université Claude Bernard Lyon
Ano (início-fim)	2007 - 2008
Pesquisador CNPq - Nível	2
1 coquioudor orri q Triver	L
Docente – Quadro Permanente	Margarete Soares da Silva
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto / Química
Início	1998
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UNESP
País / Ano	Brasil / 2004
Orientador Poutorado Sanduíaho	Mário Cilense
Doutorado Sanduíche	() Sim (X) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	1
Pós-doutorado - exterior	() Sim () Não

Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	
resquisauoi CNFq - Nivei	
Docente – Quadro Permanente	Rogério Cesar De Lara Da Silva
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto / Química
Início	2008
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UNICAMP
País / Ano	Brasil / 2005
Orientador	Fabio Augusto
Doutorado Sanduíche	() Sim (X) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	
Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	
Docente – Quadro Permanente	Romulo Penna Scorza Junior
Cargo / Nível / Departamento	Pesquisador
Início	2002
Titulação	Doutorado
IES da titulação	Wageningen University And Research Centre
Lie da ilaidydo	
País / Ano	Holanda / 2002
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche	Holanda / 2002
País / Ano Orientador	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim)	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda (x) Sim () Não
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda (x) Sim () Não Inglaterra, University of Southampton
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda (x) Sim () Não Inglaterra, University of Southampton 2002
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda (x) Sim () Não Inglaterra, University of Southampton 2002 Andy Clarkson
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda (x) Sim () Não Inglaterra, University of Southampton 2002
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda (x) Sim () Não Inglaterra, University of Southampton 2002 Andy Clarkson
País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior Instituição Ano (início-fim) Pesquisador CNPq - Nível Docente - Quadro Permanente Cargo / Nível / Departamento Início Titulação IES da titulação País / Ano Orientador Doutorado Sanduíche Instituição Ano Advisor Pós-doutorado - exterior	Holanda / 2002 Sjoerd E A T. M. van der Zee / Jos T. T. I. Boesten () Sim (X) Não () Sim (x) Não Sandro Marcio Lima Professor Adjunto IV / Física 2004 Doutorado IFSC-USP, São Carlos Brasil / 2003 Tomaz Catunda (x) Sim () Não Inglaterra, University of Southampton 2002 Andy Clarkson

Docente – Quadro Permanente	Sidnei Eduardo Lima Júnior
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Ciências Biológicas
Início	2003
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UNESP – Rio Claro
País / Ano	Brasil / 2004
Orientador	Roberto Goitein
Doutorado Sanduíche	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	

Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	

Docente – Quadro Permanente	William Fernando Antonialli Junior
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Ciências Biológicas
Início	2003
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UNESP – Rio Claro
País / Ano	Brasil / 2003
Orientador	Carminda da Cruz Landim
Doutorado Sanduíche	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	
Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	2

Docente – Quadro Permanente	Yzel Rondon Súarez
Cargo / Nível / Departamento	Professor Adjunto IV / Ciências Biológicas
Início	1998
Titulação	Doutorado
IES da titulação	UNESP – Rio Claro
País / Ano	Brasil / 2006
Orientador	Miguel Petrere Junior
Doutorado Sanduíche	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano	
Advisor	
Pós-doutorado - exterior	() Sim (x) Não
Instituição	
Ano (início-fim)	
Pesquisador CNPq - Nível	

13. CONSOLIDAÇÃO - CORPO DOCENTE: DEDICAÇÃO, ORIENTAÇÃO E PRODUÇÃO

O sistema fará uma consolidação automática de todos os dados inseridos nas telas anteriores. O que precisará atualizar aqui é o "número" total da produção de cada docente no decorrer de toda sua vida acadêmica.

Nas tabelas a seguir são usadas as seguintes nomenclaturas para as orientações concluídas:

Pós-Graduação:

ESP - Especialização

MP - Mestrado Profissional

ME - Mestrado Acadêmico

DO - Doutorado

Graduação:

IC - Iniciação Cientifica (Inclui Tutoria)

TCC - Trabalho de Conclusão de Curso (inclui projeto final e monografia)

Docente	Ademir dos Anjos
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (3); TCC (); ESP (); MP (); ME (); DO ()
Livros	1
Capítulo de livros	
Artigos em periódico Internacional	9
Artigos em periódico nacional	
Trabalhos completos em anais	

Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	1
em Andamento	
Docente	Alberto Adriano Cavalheiro
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (8); TCC (1); ESP (); MP (); ME (2); DO ()
Livros	1
Capítulo de livros	
Artigos em periódico Internacional	42
Artigos em periódico nacional	1
Trabalhos completos em anais	15
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	1
em Andamento	

Docente	Antônio Rogério Fiorucci
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (11); TCC (7); ESP (); MP (); ME (); DO ()
Livros	1
Capítulo de livros	
Artigos em periódico Internacional	3
Artigos em periódico nacional	7
Trabalhos completos em anais	11
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	4
em Andamento	

Docente	Cláudia Andrea Lima Cardoso
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (19); TCC (15); ESP (); MP (); ME (4); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	1
Artigos em periódico Internacional	13
Artigos em periódico nacional	3
Trabalhos completos em anais	
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	

Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	4
em Andamento	

Docente	Edemar Benedetti Filho
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (20); TCC (9); ESP (); MP (); ME (); DO ()
Livros	1
Capítulo de livros	2
Artigos em periódico Internacional	1
Artigos em periódico nacional	4
Trabalhos completos em anais	7
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento	4

Docente	Etenaldo Felipe Santiago
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (9); TCC (4); ESP (5); MP (); ME (); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	2
Artigos em periódico Internacional	
Artigos em periódico nacional	4
Trabalhos completos em anais	2
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	1
em Andamento	

Docente	Laércio Alves de Carvalho
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (4); TCC (3); ESP (); MP (); ME (); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	6
Artigos em periódico Internacional	
Artigos em periódico nacional	14
Trabalhos completos em anais	2
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	5

em Andamento	

Docente	Luis Humberto da Cunha Andrade
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (4); TCC (4); ESP (); MP (); ME (1); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	
Artigos em periódico internacional	12
Artigos em periódico nacional	1
Trabalhos completos em anais	2
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	2
em Andamento	

Docente	Margarete Soares da Silva
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (1); TCC (3); ESP (); MP (); ME (); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	1
Artigos em periódico Internacional	6
Artigos em periódico nacional	
Trabalhos completos em anais	2
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	3
em Andamento	

Docente	Rogério Cesar de Lara da Silva
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC(); TCC(); ESP(); MP(); ME(); DO()
Livros	
Capítulo de livros	1
Artigos em periódico Internacional	6
Artigos em periódico nacional	
Trabalhos completos em anais	3
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	
em Andamento	

Docente	Romulo Penna Scorza Junior
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	08h
Docente Permanente	() Sim (x) Não
Dedicação Exclusiva	() Sim (x) Não
Experiência em Orientação	IC (3); TCC (1); ESP (); MP (); ME (); DO (1)
Livros	
Capítulo de livros	1
Artigos em periódico Internacional	14
Artigos em periódico nacional	
Trabalhos completos em anais	5
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	4
em Andamento	

Docente	Sandro Marcio Lima
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (13); TCC (7); ESP (); MP (); ME (); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	
Artigos em periódico internacional	42
Artigos em periódico nacional	1
Trabalhos completos em anais	11
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	3
em Andamento	

Oh Oh
)h
k) Sim () Não
k) Sim () Não
C (8); TCC (9); ESP (); MP (); ME (1); DO ()
<

Docente	William Fernando Antonialli Junior
Dedicação semanal à IES	40h

Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (9); TCC (9); ESP (); MP (); ME (1); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	2
Artigos em periódico internacional	14
Artigos em periódico nacional	5
Trabalhos completos em anais	
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa	1
em Andamento	

Docente	Yzel Rondon Súarez
Dedicação semanal à IES	40h
Dedicação semanal ao Programa	20h
Docente Permanente	(x) Sim () Não
Dedicação Exclusiva	(x) Sim () Não
Experiência em Orientação	IC (8); TCC (15); ESP (3); MP (); ME (); DO ()
Livros	
Capítulo de livros	2
Artigos em periódico internacional	14
Artigos em periódico nacional	
Trabalhos completos em anais	2
Apresentação de obra artística	
Composição musical	
Obra de artes visuais	
Patentes	
Softwares	
Protótipos	
Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento	4

14. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Algumas considerações da proposta:

1) ALTA DEMANDA A SER ATENDIDA PELO PROGRAMA:

Existem na UEMS 19 cursos de graduação cujos egressos poderão cursar no Programa multidisciplinar. Estes cursos estão distribuídos nas 15 Unidades Universitárias da UEMS e são das áreas de Ciências Biológicas, Exatas e Tecnológicas e Agrárias, tais como, Ciências Biológicas, Física, Química, Agronomia, Química Industrial, Engenharia Florestal entre outros.

Além destes, vale destacar que a Universidade Federal da Grande Dourados-UFGD, em Dourados, oferece diferentes cursos nestas mesmas áreas do Programa.

Vale ainda enfatizar que a história recente dos cursos supracitados mostra que está sendo muito grande o número de egressos que estão procurando desenvolver projetos de pós-graduação em outras universidades, principalmente fora do Estado do MS. Com a implantação deste Programa espera-se absorver grande parte desse pessoal.

2) NÚMERO DE VAGAS POR SELEÇÃO BASTANTE ADEQUADO:

Em seu primeiro ano de implantação o programa ofertará pelo menos 1 vaga para cada docente do núcleo permanente (12 docentes), podendo ser maior tendo em vista que os docentes colaboradores poderão participar como co-orientadores em projetos de mestrado. Nos anos seqüentes esse número será ampliado gradativamente. A idéia é fazer com que as orientações fiquem uniformemente distribuídas entre os docentes e que grande parte dos alunos sejam contemplados com bolsa..

3) CUIDADOS NA SELEÇÃO DOCENTE:

A equipe ao elaborar a proposta teve bastante cuidado de deixar em regimento quais os critérios para ingresso e permanência de novos docentes permanentes ao programa, sempre exigindo uma boa produção científica.

4) REQUISITO PARA CONCLUSÃO DA DISSERTAÇÃO:

Consta em regimento que para defender o mestrado o aluno tem que ter ao menos submetido um artigo para publicação em periódico junto com seu orientador. Com isso espera-se manter sempre ao menos um artigo publicado para cada dissertação concluída.

5) PARTICIPAÇÃO NA BANCA DE MEMBRO EXTERNO À UEMS:

Em regimento consta que a banca de defesa da dissertação será presidida pelo orientador do projeto, além de um docente da UEMS e um pertencente a outra Instituição de Ensino Superior.

6) DISCIPLINAS ADEQUADAS PARA O PROGRAMA:

As 3 disciplinas obrigatórias propostas ajudarão a adequar as diferentes formações dos ingressos para um perfil multidisciplinar. Espera-se com elas proporcionar ao aluno conhecimento sobre os recursos naturais da região e as diferentes metodologias que podem ser aplicadas na caracterização, avaliação e monitoramento tanto da biodiversidade quanto de materiais inteligentes que possam contribuir para o controle ambiental. Na disciplina Seminários II o aluno obrigatoriamente deverá assistir e apresentar seminários, que serão apresentados também pelos docentes do programa. A idéia é organizar o corpo discente e docente, semanalmente, em seminários que possam discutir sobre as linhas de pesquisa do programa, sempre traçando novas metodologias para futuros projetos. Esta iniciativa já foi implantada pelos docentes do programa durante 2008, resultando em projetos e trabalhos envolvendo a equipe. Uma vantagem das disciplinas do programa é que elas serão sempre ofertadas por professores de diferentes áreas, de acordo com sua especialização. As disciplinas são compostas de uma grande diversidade, bastante multidisciplinar.

7) BOA DISTRIBUIÇÃO DOS PROJETOS EM ANDAMENTO:

Todos os docentes do quadro permanente estão desenvolvendo projetos de pesquisa. Embora alguns deles não sejam caracterizados ainda com perfil multidisciplinar, os docentes estão se organizando para adaptar suas metodologias e explorar a capacidade interdisciplinar existente, o que é possível. Dos projetos indicados no formulário, todos possuem recursos externos, e estão relacionados diretamente com as linhas de pesquisa do Programa.

8) INFRA-ESTRUTURA ADEQUADA:

O Programa dispõe de infra-estrutura adequada para o desenvolvimento de projetos de dissertação de mestrado. Conforme se pode notar pela relação apresentada anteriormente, os laboratórios estão montados com equipamentos de pesquisa de grande porte, além de veículos para pesquisa de campo. Todos os docentes possuem salas, aos pares e individuais, equipadas com computadores. Serão destinadas aos alunos salas exclusivas para a pós-graduação, equipadas com microcomputadores. Com a aprovação do Projeto enviano ao Edital MCT/FINEP/Ação Transversal Estruturantes de 2007, a equipe espera equipar ainda mais seus laboratório: são mais de R\$ 5.000.000,00 para compras de mais equipamentos de grande porte, ampliação do espaço físico, além de veículos para coleta.

9) BOLSAS INSTITUCIONAIS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E MESTRADO:

A UEMS tem um programa de concessão de bolsas de iniciação científica nos moldes do Programa PIBIC/CNPq. Atualmente a instituição oferece 175 bolsas de IC com recursos próprios e outras 35 são oriundas do PIBIC/CNPq. Existe também o Programa Institucional de Bolsas aos Alunos de Pós-Graduação da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (PIBAP/UEMS), onde 50% do número de alunos matriculados de cada curso de pós-graduação terá direito a bolsa, cujo valor equivale a 50% da bolsa oferecida pela CAPES.

Observações / Informações Complementares

- 1) EQUIPE FORMADA POR RECÉM-DOUTORES;
- 2) BOA PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

Nos últimos 3 anos, mais os primeiros meses de 2009, a equipe de docentes do quadro permanente publicou um total de 99 artigos indexados. Isso resulta em uma média de 2,75 artigos por ano por docente. A instituição está planejando um programa interno de ajuda de custo para publicação em periódicos indexados para aumentar ainda mais a produção. Isso sem dúvida terá um reflexo direto na produção da equipe.

- 3) PROFESSORES COLABORADORES: a equipe conta com 3 professores colaboradores, sendo 2 da UEMS e 1 da EMBRAPA-Dourados. Assim que possível os mesmos passarão a compor o núcleo permanente do programa.
- 4) REGIME DE TRABALHO INTEGRAL: todos os docentes são doutores e desenvolvem jornada de 40 horas mais tempo integral.

- 5) PARTICIPAÇÃO DOCENTE EM ORIENTAÇÃO DE IC: atualmente todos os docentes do programa orientam alunos de IC com e sem bolsa, mostrando uma forte participação docente nos cursos de graduação. Vale destacar que a orientação de IC em projetos multidisciplinares está acontecendo na equipe: dois alunos do curso de graduação em Física, por exemplo, estão sendo orientados por biólogos.
- 6) POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO DE NOVOS DOCENTES: existem 11 docentes nos Centros de Pesquisa vinculados ao Programa que atualmente desenvolvem atividades de orientação de IC e TCC em pelo menos uma das linhas de pesquisa do Curso. Porém, devido à baixa produção nos últimos anos, foi decidido aguardar momento oportuno para inclusão desse pessoal ao programa. São docentes que estão ou em atividades administrativas ou em fase de estruturação de seu laboratório de pesquisa.
- 7) POSSIBILIDADE DE INCLUSÃO DE NOVAS LINHAS DE PESQUISA: há o interesse da equipe por temas de pesquisa em Geoprocessamento, Avaliação e Gestão Ambiental e Atmosfera. Essas linhas possuem profissionais tanto na UEMS quanto em instituições próximas, como a EMBRAPA e Universidade Federal da Grande Dourados. Porém, esses pesquisadores deverão ser incorporados aos poucos ao Programa, tomando sempre o cuidado para que sejam parcerias duradouras.
- 8) TÉCNICOS DE APOIO AO PROGRAMA: o Programa conta com a colaboração de 4 técnicos de laboratório: 1 com nível médio e 3 com curso superior. Dos que possuem curso superior, todos são mestres e um está terminando seu doutoramento em programa de pós-graduação em instituições de ensino superior fora do Estado de MS. Além desses, outros dois técnicos administrativos com nível superior auxiliarão no Programa, como uma secretária acadêmica e um gestor de projetos.
- 9) BOLSISTAS PRODUTIVIDADE DO CNPq: Até o presente momento, três docentes possuem bolsa produtividade em pesquisa do CNPq, mas outros 4 docentes deverão submeter proposta ainda este ano.